ТОО «ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

Государственная лицензия №15012337 от 01.07.2015г.

Заказчик: ГКП «КТЭК»

Заказ: 24.3-870/23

Рабочий проект

«Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае»

Сметная документация

Сметная стоимость в ценах
на 2024гг. – 656 407, 207 тыс. тенге.
В том числе НДС – 70 329, 344 тыс. тенге

Директор: Едревский С.А.

ГИП: Пивоваров А.Н.

Нормоконтроль: Пивоваров А.Н.

Костанай-2023г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной документации по объекту:
«Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае»

Объект строительства "Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае - Костанайская область, г. Костанай 10.01

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утверждённых соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 01.12.2022. №223-НК);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 01.12.2022 г. №223-НК);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 01.12.2022 г. №223-НК);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 01.12.2022 г. №223-НК), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-НК;
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022) с учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022), ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022), монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2022) с учетом изменений и дополнений;

Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1.12.2022 года утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года:

1) НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

2) НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;

3) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»;

4) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

5) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:
накладные расходы определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 01.12.2022 года № 223-нқ);
сметная прибыль в размере 5 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 01.12.2022 года № 223-нқ);
- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 6,5% - в соответствии с НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41
Непредвиденные работы и затраты приняты в размере 5 % НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)
Определены затраты на инжиниринговые услуги по осуществлению технического и авторского надзора согласно Нормативному документу по определению затрат на инжиниринговые услуги (приложение 4 к приказу от 01.12.2022 года № 223-нқ).
Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен в соответствии с индексацией объемов предстоящих периодов через индексы стоимости для строительства согласно таблице 2 НДЦС РК 8.04-07-2022.
Налог на добавленную стоимость на 2023-2024 г.г. - 12 %.
Коэффициент инфляции на 2024 г. – 1,075
Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "АВС-4". АВС-4 редакция 2023.12 от 20.12.2023 г., в текущих ценах, введенных с 01.07.2023 г.
Согласно сводной ведомости потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования проектируемого объекта процент Казахстанского содержания составил - 100%.

Составила_____Козицкая Н.Н.

ГИП_____Пивоваров А.Н.

Форма 2

Заказчик ГКП "КТЭК"

Утвержден Заместитель директора - гл. инженер Плотников В.В.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 656407,207 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость 70329,344 тыс.тенге

(ссылка на документ об утверждении)

"04" апреля 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае

(наименование стройки)

в текущих ценах по состоянию на 2023 г. с учетом индексации на 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1	Смета на ПИР	Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	9 719,094	9 719,094
2	Расчет	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 402,843	1 402,843
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**11 121,937**	**11 121,937**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	1-01	Демонтажные работы	71 396,176	--	--	71 396,176
		Всего по главе	**71 396,176**	**--**	**--**	**71 396,176**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	2-02	Дорожная одежда	23 684,206	--	--	23 684,206
5	2-01	Наружная теплосеть	356 979,53	2 266,002	--	359 245,532
		Всего по главе	**380 663,736**	**2 266,002**	**--**	**382 929,738**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**452 059,912**	**2 266,002**	**--**	**454 325,914**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
6	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 6,5%	29 383,894	--	--	29 383,894
		Итого по главе 8	**29 383,894**	**--**	**--**	**29 383,894**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**481 443,806**	**2 266,002**	**--**	**483 709,808**
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	24 072,19	--	--	24 072,19
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 б)	Непредвиденные работы и затраты-2%	9 628,876	45,32	--	9 674,196
		Итого по части II в сметных ценах:	**515 144,873**	**2 311,322**	**--**	**517 456,195**
9		в том числе на 2024 год - 100 %	515 144,873	2 311,322	--	517 456,195
10	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2024 год - 100 %, К=1,075	553 780,738	2 484,671	--	556 265,409
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**553 780,738**	**2 484,671**	**--**	**556 265,409**
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,517 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,517 : 1,133 = 0,456 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,515144873 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,515144873 : 1,133 = 0,455 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,002311322 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,002311322 : 1,133 = 0,002 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,455х2,90% + 0,002х0,2х2,90%)/0,456х100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. 30, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 517456,195х0,46% = 2380,298	--	--	2 380,298	2 380,298
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора на 2024 г. - 2380,298.1,075.100% = 2558,82	--	--	2 558,82	2 558,82
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 558,82**	**2 558,82**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						

13	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 517456,195x2,9% = 15006,23	--	--	15 006,23	15 006,23
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах на 2024 г. - 15006,23.1,075.100% = 16131,697	--	--	16 131,697	16 131,697
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**16 131,697**	**16 131,697**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**17 386,528**	**17 386,528**
По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						
15		2024 г. 100%, к=1,075	--	--	18 690,517	18 690,517
		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**18 690,517**	**18 690,517**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**515 144,873**	**2 311,322**	**28 508,465**	**545 964,66**
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2023 г.	**--**	**--**	**11 121,937**	**11 121,937**
		В прогнозных ценах 2024 г.	**553 780,738**	**2 484,671**	**18 690,517**	**574 955,926**
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
16	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2023 г.- 12%	--	--	1 334,632	1 334,632
17	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	68 994,711	68 994,711
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**70 329,344**	**70 329,344**
		Всего по сводному сметному расчету	**553 780,738**	**2 484,671**	**100 141,798**	**656 407,207**
18		в том числе: 2023 год (ПИР)	--	--	10 885,385	10 885,385
19		в том числе: 2024 год (экспертиза)	--	--	1 571,184	1 571,184
20		в том числе: 2024 год	553 780,738	2 484,671	87 685,229	643 950,638

Руководитель проектной организации Едревский С.А.

Главный инженер проекта Пивоваров А.Н.

Начальник сметного отдела Козицкая Н.Н.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **24.3-870/23**
Шифр стройки **Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	3	Смета	1-01-01-01	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
2	28	Смета	1-01-01-01	Демонтажные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	29	Смета	1-01-01-01	Демонтажные работы	ИД	Листинг исходных данных
4	33	Смета	2-01-01-01	Наружная теплосеть	Q9	подробная локальная смета
5	76	Смета	2-01-01-01	Наружная теплосеть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	82	Смета	2-01-01-01	Наружная теплосеть	ИД	Листинг исходных данных
7	88	Смета	2-01-02-01	Строительные конструкции	Q9	подробная локальная смета
8	177	Смета	2-01-02-01	Строительные конструкции	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	182	Смета	2-01-02-01	Строительные конструкции	ИД	Листинг исходных данных
10	193	Смета	2-01-03-01	Система ОДК	Q9	подробная локальная смета
11	197	Смета	2-01-03-01	Система ОДК	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	199	Смета	2-01-03-01	Система ОДК	ИД	Листинг исходных данных

13	200	Смета	2-02-01-01	Подготовительные работы	Q9	подробная локальная смета
14	203	Смета	2-02-01-01	Подготовительные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	204	Смета	2-02-01-01	Подготовительные работы	ИД	Листинг исходных данных
16	205	Смета	2-02-02-01	Восстановление дорожной одежды	Q9	подробная локальная смета
17	210	Смета	2-02-02-01	Восстановление дорожной одежды	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
18	211	Смета	2-02-02-01	Восстановление дорожной одежды	ИД	Листинг исходных данных

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае
Шифр стройки 24.3-870/23

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ТС

Сметная стоимость	**71396,176**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	49720,314	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	11,949	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**71396176**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41627985
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20604858*
		машины и механизмы	тенге			26154081
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8092257*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			262814
		перевозки	тенге			3351303
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11 949		
Раздел 1.		**Демонтажные работы трубопроводы**				**5933594**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4850921
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2393650*
		машины и механизмы	тенге			921095
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*274566*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			51957
		перевозки	тенге			109621
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 138		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**7**	**1 971**	**13797**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 674	11718
		в том числе оплата труда рабочих			826	5782
1.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,5788	4 543	11715
1.2		машины и механизмы			292	2044
		в том числе оплата труда машинистов			87	609
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,148022	12 844	1901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,148022*	*3 825*	*566*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01526	8 269	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01526*	*2 678*	*41*
1.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,135814	103	14
1.3		материалы, изделия и конструкции			5	35
1.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0952	384	37
1.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0238	130	3
2	**1216-0101-1503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**7**	**2 038**	**14266**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 739	12173
		в том числе оплата труда рабочих			858	6006
2.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,6782	4 543	12167
2.2		машины и механизмы			292	2044
		в том числе оплата труда машинистов			87	609
2.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,148022	12 844	1901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,148022*	*3 825*	*566*
2.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01526	8 269	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01526*	*2 678*	*41*
2.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,135814	103	14
2.3		материалы, изделия и конструкции			7	49
2.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1155	384	44
2.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0287	130	4
3	**1216-0101-1504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**15**	**2 216**	**33240**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 872	28080
		в том числе оплата труда рабочих			923	13845

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6,18	4 543	28076
3.2		машины и механизмы			331	4965
		в том числе оплата труда машинистов			99	1485
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,36297	12 844	4662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36297*	*3 825*	*1388*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0327	8 269	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0327*	*2 678*	*88*
3.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,331905	103	34
3.3		материалы, изделия и конструкции			13	195
3.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,456	384	175
3.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1125	130	15
4	**1216-0101-1509** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 500 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**783**	**6 173**	**4833459**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 348	4187484
		в том числе оплата труда рабочих			2 639	2066337
4.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	921,7476	4 543	4187499
4.2		машины и механизмы			759	594297
		в том числе оплата труда машинистов			225	176175
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	44,892522	12 844	576600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44,892522*	*3 825*	*171714*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,70694	8 269	14115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,70694*	*2 678*	*4571*
4.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	41,137254	103	4237
4.3		материалы, изделия и конструкции			66	51678
4.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	124,8102	384	47927
4.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	30,4587	130	3960
5	**1216-0101-2407** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 500 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**58 838**	**117676**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			34 837	69674
		в том числе оплата труда рабочих			17 193	34386
5.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	15,042	4 632	69675
5.2		машины и механизмы			24 001	48002
		в том числе оплата труда машинистов			7 171	14342
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,597	12 844	46200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,597*	*3 825*	*13759*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,218	8 269	1803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,218*	*2 678*	*584*

1	2	3	4	5	6	7
6	**1216-0101-2403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**6**	**10 292**	**61752**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			9 391	56346
		в том числе оплата труда рабочих			4 635	27810
6.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12,1644	4 632	56346
6.2		машины и механизмы			901	5406
		в том числе оплата труда машинистов			292	1752
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,654	8 269	5408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,654*	*2 678*	*1751*
7	**1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**6**	**6 656**	**39936**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 755	34530
		в том числе оплата труда рабочих			2 841	17046
7.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,4556	4 632	34534
7.2		машины и механизмы			901	5406
		в том числе оплата труда машинистов			292	1752
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,654	8 269	5408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,654*	*2 678*	*1751*
8	**1216-0101-2407** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 500 мм. Демонтаж/сильфонные компенсаторы**	**задвижка**	**10**	**58 838**	**588380**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			34 837	348370
		в том числе оплата труда рабочих			17 193	171930
8.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	75,21	4 632	348373
8.2		машины и механизмы			24 001	240010
		в том числе оплата труда машинистов			7 171	71710
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,985	12 844	230999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,985*	*3 825*	*68793*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,09	8 269	9013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,09*	*2 678*	*2919*
9	**1216-0101-2403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**6**	**10 292**	**61752**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			9 391	56346
		в том числе оплата труда рабочих			4 635	27810
9.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12,1644	4 632	56346
9.2		машины и механизмы			901	5406
		в том числе оплата труда машинистов			292	1752

1	2	3	4	5	6	7
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,654	8 269	5408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,654*	*2 678*	*1751*
10	**1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**15**	**3 981**	**59715**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 080	46200
		в том числе оплата труда рабочих			1 519	22785
10.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,9735	4 632	46197
10.2		машины и механизмы			901	13515
		в том числе оплата труда машинистов			292	4380
10.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,635	8 269	13520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,635*	*2 678*	*4379*
11	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**100,9397**	**254**	**25639**
12	**412-102-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**1 312,2161**	**64**	**83982**
	Раздел 2.	**Демонтажные работы**				**65462582**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			36777064
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18211208*
		машины и механизмы	тенге			25232986
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7817691*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			210857
		перевозки	тенге			3241682
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10 810		
		Камера ТК 12.18				
13	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС, балки, плиты/**	**$м^3$**	**61,9**	**71 585**	**4431112**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			44 440	2750836
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	1361119
13.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	573,34256	4 798	2750898
13.2		машины и механизмы			27 145	1680275
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	527264
13.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	196,89152	8 362	1646407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*196,89152*	*2 678*	*527275*
13.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	393,78304	86	33865

1	2	3	4	5	6	7
14	**1146-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 34***	**Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**м^3**	**25,45**	**330 539**	**8412218**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			176 131	4482534
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	2217535
14.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	989,0888	4 532	4482550
14.2		машины и механизмы			152 159	3872447
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	1212947
14.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	452,92856	8 362	3787389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*452,92856*	*2 678*	*1212943*
14.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	905,85712	86	77904
14.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	69,54976	103	7164
14.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	57237
14.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	6,617	5 698	37704
14.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	50,9	384	19546
15	**1146-0401-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стены кирпичные. Разборка**	**м^3**	**0,1**	**49 146**	**4915**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			38 154	3815
		в том числе оплата труда рабочих			18 878	1888
15.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,7952	4 798	3815
15.2		машины и механизмы			10 992	1099
		в том числе оплата труда машинистов			3 449	345
15.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1288	8 362	1077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1288*	*2 678*	*345*
15.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2576	86	22
16	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж люка**	**шт.**	**3**	**5 010**	**15030**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 232	12696
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	6183
16.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7042	4 695	12696
16.2		машины и механизмы			779	2337
		в том числе оплата труда машинистов			238	714

1	2	3	4	5	6	7
16.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0672	15 053	1012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*3 825*	*257*
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,347088	8 269	2870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347088*	*2 678*	*930*
16.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,420672	23	10
17	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6106, табл.6.3, п.3.3***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.***	**т конструкций**	**0,034**	**150 389**	**5113**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			101 163	3440
		в том числе оплата труда рабочих			50 358	1712
17.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6603072	5 209	3440
17.2		машины и механизмы			49 226	1673
		в том числе оплата труда машинистов			13 218	449
17.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,228975	503	115
17.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0229242	37	1
17.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1298147	10 987	1426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1298147*	*3 201*	*416*
17.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0017593	23 022	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017593*	*4 571*	*8*
17.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0077302	54	0
17.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0103958	281	3
17.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031987	12 844	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031987*	*3 825*	*12*
17.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0050646	8 269	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050646*	*2 678*	*14*
17.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0447821	103	5
18	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты бетонные. Разборка**	**м^3**	**28,6**	**71 585**	**2047331**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			44 440	1270984
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	628885
18.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	264,90464	4 798	1271012
18.2		машины и механизмы			27 145	776347

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	243615
18.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	90,97088	8 362	760699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*90,97088*	*2 678*	*243620*
18.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	181,94176	86	15647
19	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**281,005**	**254**	**71375**
20	**412-101-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**3 658,187**	**77**	**281680**
21	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**0,394**	**1 315**	**518**
22	**412-101-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**5,122**	**77**	**394**
		Камера ТК 12.19				
23	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС, перемычки/**	**м^3**	**24,3**	**71 585**	**1739516**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			44 440	1079892
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	534333
23.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	225,07632	4 798	1079916
23.2		машины и механизмы			27 145	659623
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	206987
23.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	77,29344	8 362	646328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*77,29344*	*2 678*	*206992*
23.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	154,58688	86	13294
24	**1146-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 34***	**Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**м^3**	**5,6**	**330 539**	**1851018**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			176 131	986334
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	487945
24.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	217,6384	4 532	986337
24.2		машины и механизмы			152 159	852090
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	266896
24.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	99,66208	8 362	833374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*99,66208*	*2 678*	*266895*

1	2	3	4	5	6	7
24.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	199,32416	86	17142
24.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,30368	103	1576
24.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	12594
24.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,456	5 698	8296
24.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	11,2	384	4301
25	**1146-0401-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стены кирпичные. Разборка**	**$м^3$**	**0,13**	**49 146**	**6389**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			38 154	4960
		в том числе оплата труда рабочих			18 878	2454
25.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,03376	4 798	4960
25.2		машины и механизмы			10 992	1429
		в том числе оплата труда машинистов			3 449	448
25.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,16744	8 362	1400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16744*	*2 678*	*448*
25.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,33488	86	29
26	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж люка**	**шт.**	**2**	**5 010**	**10020**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			4 232	8464
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	4122
26.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8028	4 695	8464
26.2		машины и механизмы			779	1558
		в том числе оплата труда машинистов			238	476
26.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0448	15 053	674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*3 825*	*171*
26.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,231392	8 269	1913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,231392*	*2 678*	*620*
26.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,280448	23	6
27	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6106, табл.6.3, п.3.3***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.***	**т конструкций**	**0,024**	**150 389**	**3609**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
27.1		затраты на труд рабочих			101 163	2428
		в том числе оплата труда рабочих			50 358	1209
27.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4660992	5 209	2428
27.2		машины и механизмы			49 226	1181
		в том числе оплата труда машинистов			13 218	317
27.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1616294	503	81
27.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0161818	37	1
27.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0916339	10 987	1007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0916339*	*3 201*	*293*
27.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0012419	23 022	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012419*	*4 571*	*6*
27.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0054566	54	0
27.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0073382	281	2
27.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0022579	12 844	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022579*	*3 825*	*9*
27.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003575	8 269	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003575*	*2 678*	*10*
27.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0316109	103	3
28	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты бетонные. Разборка**	**м^3**	**9,3**	**71 585**	**665740**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			44 440	413292
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	204498
28.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	86,14032	4 798	413301
28.2		машины и механизмы			27 145	252448
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	79217
28.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	29,58144	8 362	247360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,58144*	*2 678*	*79219*
28.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	59,16288	86	5088
29	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**95,138**	**254**	**24165**
30	**412-101-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**1 920,36**	**77**	**147868**
31	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**1,66607**	**1 315**	**2191**
32	**412-101-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**21,65891**	**77**	**1668**

1	2	3	4	5	6	7
		Камера ТК 12.20				
33	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты бетонные. Разборка /ФБС, перемычки/**	**м^3**	**29,1**	**71 585**	**2083124**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			44 440	1293204
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	639880
33.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	269,53584	4 798	1293233
33.2		машины и механизмы			27 145	789920
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	247874
33.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	92,56128	8 362	773997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*92,56128*	*2 678*	*247879*
33.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	185,12256	86	15921
34	**1146-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 34***	**Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**м^3**	**11,08**	**330 539**	**3662372**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			176 131	1951531
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	965434
34.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	430,61312	4 532	1951539
34.2		машины и механизмы			152 159	1685922
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	528073
34.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	197,188544	8 362	1648891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*197,188544*	*2 678*	*528071*
34.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	394,377088	86	33916
34.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	30,279424	103	3119
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	24919
34.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	2,8808	5 698	16415
34.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	22,16	384	8509
35	**1146-0401-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стены кирпичные. Разборка**	**м^3**	**0,37**	**49 146**	**18184**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			38 154	14117
		в том числе оплата труда рабочих			18 878	6985
35.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	2,94224	4 798	14117

1	2	3	4	5	6	7
35.2		машины и механизмы			10 992	4067
		в том числе оплата труда машинистов			3 449	1276
35.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,47656	8 362	3985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47656*	*2 678*	*1276*
35.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,95312	86	82
36	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж люка**	**шт.**	**2**	**5 010**	**10020**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			4 232	8464
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	4122
36.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8028	4 695	8464
36.2		машины и механизмы			779	1558
		в том числе оплата труда машинистов			238	476
36.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0448	15 053	674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*3 825*	*171*
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,231392	8 269	1913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,231392*	*2 678*	*620*
36.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,280448	23	6
37	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6106, табл.6.3, п.3.3***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.***	**т конструкций**	**0,021**	**150 389**	**3158**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			101 163	2124
		в том числе оплата труда рабочих			50 358	1058
37.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4078368	5 209	2124
37.2		машины и механизмы			49 226	1034
		в том числе оплата труда машинистов			13 218	278
37.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1414258	503	71
37.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,014159	37	1
37.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0801797	10 987	881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0801797*	*3 201*	*257*
37.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0010866	23 022	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010866*	*4 571*	*5*
37.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0047746	54	0

1	2	3	4	5	6	7
37.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,006421	281	2
37.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019757	12 844	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019757*	*3 825*	*8*
37.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031282	8 269	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031282*	*2 678*	*8*
37.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0276595	103	3
38	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты бетонные. Разборка**	**м^3**	**15,4**	**71 585**	**1102409**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			44 440	684376
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	338631
38.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	142,64096	4 798	684391
38.2		машины и механизмы			27 145	418033
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	131177
38.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	48,98432	8 362	409607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,98432*	*2 678*	*131180*
38.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	97,96864	86	8425
39	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**135,166**	**254**	**34332**
40	**412-101-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**1 757,158**	**77**	**135301**
41	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**0,264**	**1 315**	**347**
42	**412-101-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**3,432**	**77**	**264**
		Камера ТК 12.21				
43	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС/**	**м^3**	**33,12**	**71 585**	**2370895**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			44 440	1471853
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	728276
43.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	306,770688	4 798	1471886
43.2		машины и механизмы			27 145	899042
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	282116
43.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	105,348096	8 362	880921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*105,348096*	*2 678*	*282122*

1	2	3	4	5	6	7
43.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	210,696192	86	18120
44	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты бетонные. Разборка**	**м^3**	**15,4**	**71 585**	**1102409**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			44 440	684376
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	338631
44.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	142,64096	4 798	684391
44.2		машины и механизмы			27 145	418033
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	131177
44.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	48,98432	8 362	409607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,98432*	*2 678*	*131180*
44.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	97,96864	86	8425
45	**1146-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 34***	**Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**м^3**	**12,76**	**330 539**	**4217678**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			176 131	2247432
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	1111817
45.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	495,90464	4 532	2247440
45.2		машины и механизмы			152 159	1941549
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	608142
45.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	227,087168	8 362	1898903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*227,087168*	*2 678*	*608139*
45.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	454,174336	86	39059
45.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,870528	103	3592
45.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	28697
45.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	3,3176	5 698	18904
45.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	25,52	384	9800
46	**1146-0401-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стены кирпичные. Разборка**	**м^3**	**0,23**	**49 146**	**11304**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			38 154	8775
		в том числе оплата труда рабочих			18 878	4342

1	2	3	4	5	6	7
46.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,82896	4 798	8775
46.2		машины и механизмы			10 992	2528
		в том числе оплата труда машинистов			3 449	793
46.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,29624	8 362	2477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29624*	*2 678*	*793*
46.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,59248	86	51
47	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж люка**	**шт.**	**3**	**5 010**	**15030**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			4 232	12696
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	6183
47.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7042	4 695	12696
47.2		машины и механизмы			779	2337
		в том числе оплата труда машинистов			238	714
47.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0672	15 053	1012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*3 825*	*257*
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,347088	8 269	2870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347088*	*2 678*	*930*
47.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,420672	23	10
48	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6106, табл.6.3, п.3.3***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.***	**т конструкций**	**0,048**	**150 389**	**7219**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			101 163	4856
		в том числе оплата труда рабочих			50 358	2417
48.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9321984	5 209	4856
48.2		машины и механизмы			49 226	2362
		в том числе оплата труда машинистов			13 218	634
48.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3232589	503	163
48.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0323635	37	1
48.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1832678	10 987	2014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1832678*	*3 201*	*587*

1	2	3	4	5	6	7
48.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0024837	23 022	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024837*	*4 571*	*11*
48.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0109133	54	1
48.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0146765	281	4
48.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0045158	12 844	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045158*	*3 825*	*17*
48.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0071501	8 269	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071501*	*2 678*	*19*
48.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0632218	103	7
49	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**148,762**	**254**	**37786**
50	**412-101-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**1 933,906**	**77**	**148911**
51	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**0,408**	**1 315**	**537**
52	**412-101-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**5,304**	**77**	**408**
		Камера ТК 12.22				
53	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС, перемычки/**	**$м^3$**	**24,63**	**71 585**	**1763139**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			44 440	1094557
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	541589
53.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	228,132912	4 798	1094582
53.2		машины и механизмы			27 145	668581
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	209798
53.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	78,343104	8 362	655105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*78,343104*	*2 678*	*209803*
53.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	156,686208	86	13475
54	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты бетонные. Разборка**	**$м^3$**	**10,84**	**71 585**	**775981**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			44 440	481730
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	238361
54.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	100,404416	4 798	481740
54.2		машины и механизмы			27 145	294252
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	92335

1	2	3	4	5	6	7
54.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	34,479872	8 362	288321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,479872*	*2 678*	*92337*
54.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	68,959744	86	5931
55	**1146-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 34***	**Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**м^3**	**9,65**	**330 539**	**3189701**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			176 131	1699664
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	840833
55.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	375,0376	4 532	1699670
55.2		машины и механизмы			152 159	1468334
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	459919
55.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	171,73912	8 362	1436083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*171,73912*	*2 678*	*459917*
55.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	343,47824	86	29539
55.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,37152	103	2716
55.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	21703
55.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	2,509	5 698	14296
55.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	19,3	384	7411
56	**1146-0401-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Стены кирпичные. Разборка**	**м^3**	**0,24**	**49 146**	**11795**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			38 154	9157
		в том числе оплата труда рабочих			18 878	4531
56.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,90848	4 798	9157
56.2		машины и механизмы			10 992	2638
		в том числе оплата труда машинистов			3 449	828
56.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,30912	8 362	2585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30912*	*2 678*	*828*
56.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,61824	86	53
57	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж люка**	**шт.**	**2**	**5 010**	**10020**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 232	8464

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 061	4122
57.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8028	4 695	8464
57.2		машины и механизмы			779	1558
		в том числе оплата труда машинистов			238	476
57.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0448	15 053	674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*3 825*	*171*
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,231392	8 269	1913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,231392*	*2 678*	*620*
57.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,280448	23	6
58	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6106, табл.6.3, п.3.3***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.***	**т конструкций**	**0,026**	**155 247**	**4036**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			101 163	2630
		в том числе оплата труда рабочих			50 358	1309
58.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5049408	5 209	2630
58.2		машины и механизмы			49 226	1280
		в том числе оплата труда машинистов			13 218	344
58.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1750986	503	88
58.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0175302	37	1
58.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0992701	10 987	1091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0992701*	*3 201*	*318*
58.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0013453	23 022	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013453*	*4 571*	*6*
58.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0059114	54	0
58.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0079498	281	2
58.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0024461	12 844	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024461*	*3 825*	*9*
58.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003873	8 269	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003873*	*2 678*	*10*
58.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0342451	103	4
58.3		материалы, изделия и конструкции			4 858	126
58.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01781	384	7
58.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00533	130	1
58.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,052	2 284	119

1	2	3	4	5	6	7
59	**414-104-0501** *РСНБ РК 2022*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**109,685**	**254**	**27860**
60	**412-101-0113** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**1 425,905**	**77**	**109795**
61	**414-103-0501** *РСНБ РК 2022*	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**0,266**	**1 315**	**350**
62	**412-101-0113** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**3,458**	**77**	**266**
		Опуск тепловой сети				
63	**1146-0401-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	**Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС, перемычки/**	**м^3**	**18,15**	**71 585**	**1299268**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			44 440	806586
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	399100
63.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	168,11256	4 798	806604
63.2		машины и механизмы			27 145	492682
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	154602
63.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	57,73152	8 362	482751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,73152*	*2 678*	*154605*
63.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	115,46304	86	9930
64	**1146-0401-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	**Фундаменты бетонные. Разборка**	**м^3**	**8,4**	**71 585**	**601314**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			44 440	373296
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	184708
64.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	77,80416	4 798	373304
64.2		машины и механизмы			27 145	228018
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	71551
64.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	26,71872	8 362	223422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,71872*	*2 678*	*71553*
64.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	53,43744	86	4596
65	**414-104-0501** *РСНБ РК 2022*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**63,72**	**254**	**16185**
66	**412-101-0113** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**828,36**	**77**	**63784**
		Подъем тепловой сети №1				

1	2	3	4	5	6	7
67	**1146-0401-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	**Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС, перемычки/**	**м^3**	**25,45**	**71 585**	**1821838**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			44 440	1130998
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	559620
67.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	235,72808	4 798	1131023
67.2		машины и механизмы			27 145	690840
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	216783
67.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	80,95136	8 362	676915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*80,95136*	*2 678*	*216788*
67.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	161,90272	86	13924
68	**1146-0401-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	**Фундаменты бетонные. Разборка**	**м^3**	**9,6**	**71 585**	**687216**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			44 440	426624
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	211094
68.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	88,91904	4 798	426634
68.2		машины и механизмы			27 145	260592
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	81773
68.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	30,53568	8 362	255339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,53568*	*2 678*	*81775*
68.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	61,07136	86	5252
69	**414-104-0501** *РСНБ РК 2022*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**84,12**	**254**	**21366**
70	**412-101-0113** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**1 093,56**	**77**	**84204**
		Подъем тепловой сети №2, ВУ12.23				
71	**1146-0401-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	**Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС, перемычки/**	**м^3**	**7,8**	**71 585**	**558363**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			44 440	346632
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	171514
71.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	72,24672	4 798	346640
71.2		машины и механизмы			27 145	211731

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	66440
71.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	24,81024	8 362	207463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,81024*	*2 678*	*66442*
71.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	49,62048	86	4267
72	**1146-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 34***	**Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**м^3**	**0,95**	**330 539**	**314012**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			176 131	167324
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	82776
72.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	36,9208	4 532	167325
72.2		машины и механизмы			152 159	144551
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	45277
72.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	16,90696	8 362	141376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,90696*	*2 678*	*45277*
72.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	33,81392	86	2908
72.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,59616	103	267
72.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	2137
72.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,247	5 698	1407
72.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,9	384	730
73	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты бетонные. Разборка**	**м^3**	**2,4**	**71 585**	**171804**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			44 440	106656
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	52774
73.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	22,22976	4 798	106658
73.2		машины и механизмы			27 145	65148
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	20443
73.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	7,63392	8 362	63835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,63392*	*2 678*	*20444*
73.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	15,26784	86	1313
74	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**26,855**	**254**	**6821**

1	2	3	4	5	6	7
75	**412-101-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**349,115**	**77**	**26882**
		Опоры надземной теплотрассы				
76	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС/**	**$м^3$**	**17,6**	**71 585**	**1259896**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			44 440	782144
		в том числе оплата труда рабочих			21 989	387006
76.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	163,01824	4 798	782162
76.2		машины и механизмы			27 145	477752
		в том числе оплата труда машинистов			8 518	149917
76.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	55,98208	8 362	468122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,98208*	*2 678*	*149920*
76.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	111,96416	86	9629
77	**1146-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 34***	**Конструкции железобетонные, объем более 1 $м^3$, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**$м^3$**	**9,8**	**330 539**	**3239282**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			176 131	1726084
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	853903
77.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	380,8672	4 532	1726090
77.2		машины и механизмы			152 159	1491158
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	467068
77.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	174,40864	8 362	1458405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*174,40864*	*2 678*	*467066*
77.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	348,81728	86	29998
77.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	26,78144	103	2758
77.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	22040
77.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	2,548	5 698	14519
77.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	19,6	384	7526
78	**6106-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6106, табл.6.3, п.3.3***	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.***	**т**	**0,84**	**214 790**	**180424**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			177 690	149260
		в том числе оплата труда рабочих			88 465	74311
78.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,89312	4 680	149260
78.2		машины и механизмы			37 100	31164
		в том числе оплата труда машинистов			9 130	7669
78.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,065856	503	33
78.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,1139776	13 079	27649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1139776*	*3 201*	*6767*
78.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0579533	23 022	1334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0579533*	*4 571*	*265*
78.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0790272	12 844	1015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0790272*	*3 825*	*302*
78.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1251264	8 269	1035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1251264*	*2 678*	*335*
78.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9614976	103	99
79	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**66,74**	**254**	**16952**
80	**412-101-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**867,62**	**77**	**66807**
81	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**0,84**	**1 315**	**1105**
82	**412-101-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**10,92**	**77**	**841**
		Лотки				
83	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$**	**383,6**	**15 674**	**6012546**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			11 265	4321254
		в том числе оплата труда рабочих			5 608	2151229
83.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	858,42008	5 034	4321287
83.2		машины и механизмы			4 409	1691292
		в том числе оплата труда машинистов			1 177	451497
83.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	201,92704	10 987	2218572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*201,92704*	*3 201*	*646368*
83.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	226,1582848	1 137	257142
83.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,5763712	12 844	174375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,5763712*	*3 825*	*51930*
83.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	20,3645568	8 269	168395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,3645568*	*2 678*	*54536*

1	2	3	4	5	6	7
84	**414-101-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка**	**т**	**36**	**1 342**	**48312**
85	**414-101-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 6 т. Погрузка**	**т**	**923**	**1 085**	**1001455**
86	**412-102-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**12 467**	**64**	**797888**
		Подземная неподвижная балочная опора				
87	**6106-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6106, табл.6.3, п.3.3***	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.***	**т конструкций**	**4,2**	**215 545**	**905289**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			177 690	746298
		в том числе оплата труда рабочих			88 465	371553
87.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	159,4656	4 680	746299
87.2		машины и механизмы			37 100	155820
		в том числе оплата труда машинистов			9 130	38346
87.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,32928	503	166
87.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	10,569888	13 079	138244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,569888*	*3 201*	*33834*
87.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2897664	23 022	6671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2897664*	*4 571*	*1325*
87.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,395136	12 844	5075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,395136*	*3 825*	*1511*
87.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,625632	8 269	5173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,625632*	*2 678*	*1675*
87.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,807488	103	495
87.3		материалы, изделия и конструкции			755	3171
87.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,52	384	968
87.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,756	130	98
87.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,924	2 284	2110
88	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**4,2**	**1 315**	**5523**
89	**412-101-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**54,6**	**77**	**4204**
90	**1146-0401-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 34***	**Конструкции железобетонные, объем более 1 $м^3$, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков**	**$м^3$**	**17**	**330 539**	**5619163**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			176 131	2994227
		в том числе оплата труда рабочих			87 133	1481261
90.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	660,688	4 532	2994238
90.2		машины и механизмы			152 159	2586703
		в том числе оплата труда машинистов			47 660	810220
90.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	302,5456	8 362	2529886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*302,5456*	*2 678*	*810217*
90.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	605,0912	86	52038
90.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	46,4576	103	4785
90.3		материалы, изделия и конструкции			2 249	38233
90.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	4,42	5 698	25185
90.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	34	384	13056
91	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**42,5**	**254**	**10795**
92	**412-101-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**552,5**	**77**	**42542**

Составил инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил сметчик Филипенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-01-01-01

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	23,9954	5 698	136 725,79
2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	312,59471	384	120 036,37
3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	31,38503	130	4 080,05
4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,976	2 284	2 229,18
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**263 071**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**263 071,4**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э5990

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э5990'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.01'''''*
2	Ю''Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае'24.3-870/23'1-01'Демонтажные работы''1'1-01-01-01'Демонтажные работы'Чертежи марки ТС''в текущих ценах по состоянию на 2023 г.*
3	F(49)'construction=Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае'construction-cipher=24.3-870/23*
4	Р Демонтажные работы трубопроводы*
5	Е12-160101-1502'7''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
6	Е12-160101-1503'7''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
7	Е12-160101-1504'15''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
8	Е12-160101-1509'783''Трубопроводы диаметром до 500 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
9	Е12-160101-2407'2''Задвижки диаметром до 500 мм. Демонтаж'задвижка*
10	Е12-160101-2403'6''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка*
11	Е12-160101-2402'2+4''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
12	Е12-160101-2407'10''Задвижки диаметром до 500 мм. Демонтаж/сильфонные компенсаторы'задвижка*
13	Е12-160101-2403'6''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка*
14	Е12-160101-2401'4+4+2+4+1''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
15	С3414-104-0501'783.0,12299+15.0,01715+7.0,01026+7.0,00838+2.1,006+6.0,086+2.0,046+4.0,031+10.0,042+6.0,1164+4.0,0317+4.0,0194+2.0,0106+4.0,0388+0,0076''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
16	С3412-102-0113'(783.0,12299+15.0,01715+7.0,01026+7.0,00838+2.1,006+6.0,086+2.0,046+4.0,031+10.0,042+6.0,1164+4.0,0317+4.0,0194+2.0,0106+4.0,0388+0,0076).13'' Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
17	РДемонтажные работы*
18	П2 Камера ТК 12.18 *
19	Е11-460401-0102'61,9''Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС, балки, плиты/''м^3*
20	Е11-460401-0208'12,55+12,9''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
21	Е11-460401-0104'0,1''Стены кирпичные. Разборка'м^3*
22	У6122-0701-0101(РС102636)(РС144766)(РМ313274)(А2.0,6)(А3.0,6)(А4.0,6)(Р1.0,6)(Р3.0,6)(Н53=0)'3''Демонтаж люка'шт.*
23	У6106-0304-0101(П-6106061)(РМ295605)(Н53=0)'0,034''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением.# Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.'т конструкций*
24	Е11-460401-0102'28,6''Фундаменты бетонные. Разборка'м^3*
25	С3414-104-0501'148,56+31,375+32,25+0,18+68,64''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
26	С3412-101-0113'(148,56+31,375+32,25+0,18+0,36+0,034+68,64).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
27	С3414-103-0501'0,36+0,034''Конструкции металлические. Погрузка'т*
28	С3412-101-0113'(0,36+0,034).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	П2 Камера ТК 12.19 *
30	Е11-460401-0102'24,3''Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС, перемычки/'м^3*
31	Е11-460401-0208'2,1+3,5''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
32	Е11-460401-0104'0,13''Стены кирпичные. Разборка'м^3*
33	У6122-0701-0101(РС102636)(РС144766)(РМ313274)(А2.0,6)(А3.0,6)(А4.0,6)(Р1.0,6)(Р3.0,6)(Н53=0)'2''Демонтаж люка'шт.*
34	У6106-0304-0101(П-6106061)(РМ295605)(Н53=0)'0,024''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением.# Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.'т конструкций*
35	Е11-460401-0102'9,3''Фундаменты бетонные. Разборка'м^3*
36	С3414-104-0501'58,32+5,25+8,75+0,234+0,24+0,024+22,32''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
37	С3412-101-0113'(32,19+1,8+7,1+17,8).2,5.13+0,33.1,5.13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
38	С3414-103-0501'1,125+0,54107''Конструкции металлические. Погрузка'т*
39	С3412-101-0113'(1,125+0,54107).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
40	П2 Камера ТК 12.20 *
41	Е11-460401-0102'29,1''Фундаменты бетонные. Разборка /ФБС, перемычки/'м^3*
42	Е11-460401-0208'6,48+4,6''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
43	Е11-460401-0104'0,37''Стены кирпичные. Разборка'м^3*
44	У6122-0701-0101(РС102636)(РС144766)(РМ313274)(А2.0,6)(А3.0,6)(А4.0,6)(Р1.0,6)(Р3.0,6)(Н53=0)'2''Демонтаж люка'шт.*
45	У6106-0304-0101(П-6106061)(РМ295605)(Н53=0)'0,021''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением.# Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.'т конструкций*
46	Е11-460401-0102'15,4''Фундаменты бетонные. Разборка'м^3*
47	С3414-104-0501'69,84+16,2+11,5+0,666+36,96''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
48	С3412-101-0113'(69,84+16,2+11,5+0,666+36,96).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
49	С3414-103-0501'0,24+0,024''Конструкции металлические. Погрузка'т*
50	С3412-101-0113'(0,24+0,024).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
51	П2 Камера ТК 12.21 *
52	Е11-460401-0102'33,12''Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС/'м^3*
53	Е11-460401-0102'15,4''Фундаменты бетонные. Разборка 'м^3*
54	Е11-460401-0208'6,6+6,16''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
55	Е11-460401-0104'0,23''Стены кирпичные. Разборка'м^3*
56	У6122-0701-0101(РС102636)(РС144766)(РМ313274)(А2.0,6)(А3.0,6)(А4.0,6)(Р1.0,6)(Р3.0,6)(Н53=0)'3''Демонтаж люка'шт.*
57	У6106-0304-0101(П-6106061)(РМ295605)(Н53=0)'0,048''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением.# Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.'т конструкций*
58	С3414-104-0501'79,488+16,5+15,4+0,414+36,96''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	С3412-101-0113'(79,488+16,5+15,4+0,414+36,96).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
60	С3414-103-0501'0,36+0,048''Конструкции металлические. Погрузка'т*
61	С3412-101-0113'(0,36+0,048).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
62	П2 Камера ТК 12.22 *
63	Е11-460401-0102'24,63''Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС, перемычки/'м^3*
64	Е11-460401-0102'10,84''Фундаменты бетонные. Разборка 'м^3*
65	Е11-460401-0208'6,4+3,25''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
66	Е11-460401-0104'0,24''Стены кирпичные. Разборка'м^3*
67	У6122-0701-0101(РС102636)(РС144766)(РМ313274)(А2.0,6)(А3.0,6)(А4.0,6)(Р1.0,6)(Р3.0,6)'2''Демонтаж люка'шт.*
68	У6106-0304-0101(П-6106061)(РМ295605)'0,026''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением.# Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.'т конструкций*
69	С3414-104-0501'59,112+16+8,125+0,432+26,016''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
70	С3412-101-0113'(59,112+16+8,125+0,432+26,016).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
71	С3414-103-0501'0,026+0,24''Конструкции металлические. Погрузка'т*
72	С3412-101-0113'(0,026+0,24).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
73	П2 Опуск тепловой сети*
74	Е11-460401-0102'18,15''Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС, перемычки/'м^3*
75	Е11-460401-0102'8,4''Фундаменты бетонные. Разборка 'м^3*
76	С3414-104-0501'43,56+20,16''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
77	С3412-101-0113'(43,56+20,16).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
78	П2 Подъем тепловой сети №1*
79	Е11-460401-0102'25,45''Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС, перемычки/'м^3*
80	Е11-460401-0102'9,6''Фундаменты бетонные. Разборка 'м^3*
81	С3414-104-0501'61,08+23,04''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
82	С3412-101-0113'(61,08+23,04).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
83	П2 Подъем тепловой сети №2, ВУ12.23*
84	Е11-460401-0102'7,8''Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС, перемычки/'м^3*
85	Е11-460401-0208'0,95''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
86	Е11-460401-0102'2,4''Фундаменты бетонные. Разборка 'м^3*
87	С3414-104-0501'18,72+5,76+2,375''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
88	С3412-101-0113'(18,72+5,76+2,375).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
89	П2 Опоры надземной теплотрассы*
90	Е11-460401-0102'17,6''Фундаменты бетонные. Разборка/ФБС/'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
91	Е11-460401-0208'9,8''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
92	У6106-302-301(П-6106061)(РМ295605)(КРЗП=1)(Н53=0)'0,84''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м.# Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.'т*
93	С3414-104-0501'42,24+24,5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
94	С3412-101-0113'(42,24+24,5).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
95	С3414-103-0501'0,84''Конструкции металлические. Погрузка'т*
96	С3412-101-0113'0,84.13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
97	П2 Лотки *
98	У6104-903-101(РМ295549)(КРЗП=1)(А2.0,6)(А3.0,6)(А4.0,6)(Р1.0,6)(Р3.0,6)(Н53=0)'1,42.260+0,36.40''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
99	С3414-101-0701'40.0,9''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка'т*
100	С3414-101-0801'260.3,55''Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 6 т. Погрузка'т*
101	С3412-102-0113'(260.3,55+40.0,9).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
102	П2 Подземная неподвижная балочная опора *
103	У6106-302-301(П-6106061)(РМ295605)(КРЗП=1)'3+1,2''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м.# Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ все коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.'т конструкций*
104	С3414-103-0501'3+1,2''Конструкции металлические. Погрузка'т*
105	С3412-101-0113'(3+1,2).13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
106	Е11-460401-0208'17''Конструкции железобетонные, объем более 1 м^3, бетон класса В15. Разборка при помощи отбойных молотков'м^3*
107	С3414-104-0501'17.2,5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
108	С3412-101-0113'17.2,5.13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
109	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'сметчик Филипенко К.А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружная теплосеть

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	359245,532	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	15,89	тыс. чел.-ч
Сметная заработная плата	81901,553	тыс.тенге

в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	2-01-01-01	Наружная теплосеть	251 252,28	2 266,002	--	253 518,282	9,355	51 510,757	--
2.	2-01-02-01	Строительные конструкции	104 919,52	--	--	104 919,52	6,513	30 285,458	--
3.	2-01-03-01	Система ОДК	807,73	--	--	807,73	0,022	105,338	--
		Всего :	**356 979,53**	**2 266,002**	**--**	**359 245,532**	**15,89**	**81 901,553**	

Главный инженер проекта Пивоваров А.Н.

Начальник сметного отдела Козицкая Н.Н.

Составил Козицкая Н.Н.

Проверил Пивоваров А.Н.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае
Шифр стройки 24.3-870/23

Наименование объекта - Наружная теплосеть
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружная теплосеть
(Наименование работ и затрат)

Основание: Чертежи марки ТС

Сметная стоимость	**253518,282**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	51510,757	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	9,355	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**253518282**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47365203
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23075977*
		машины и механизмы	тенге			17089112
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4145554*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			182270724
		перевозки	тенге			4527245
		оборудование	тенге			2266002
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9 355		
		Отдел 1. Тепловые сети в непроходном канале из стальных труб с теплоизоляцией пенополиуретаном в ПЭ оболочке				**253518282**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47365203
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23075977*
		машины и механизмы	тенге			17089112
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4145554*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			182270724

1	2	3	4	5	6	7
		перевозки	тенге			4527245
		оборудование	тенге			2266002
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9 355		
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**13058504**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4765269
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2295820*
		машины и механизмы	тенге			2150481
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*516134*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1615509
		перевозки	тенге			4527245
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 386		
1	**6101-0102-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**2 810**	**460**	**1292600**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			460	1292600
		в том числе оплата труда машинистов			94	264140
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	69,2384	18 681	1293443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*69,2384*	*3 825*	*264837*
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**161**	**9 300**	**1497300**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 300	1497300
		в том числе оплата труда рабочих			4 478	720958
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	333,2378	4 493	1497237
3	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**м^3**	**52**	**7 750**	**403000**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			7 750	403000
		в том числе оплата труда рабочих			3 732	194064
3.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	89,6896	4 493	402975

1	2	3	4	5	6	7
4	**6101-0102-0214** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**213**	**460**	**97980**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			460	97980
		в том числе оплата труда машинистов			94	20022
4.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5,24832	18 681	98044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,24832*	*3 825*	*20075*
5	**412-102-0113** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 13 км**	**т·км**	**70 738,2**	**64**	**4527245**
6	**6101-0106-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**2 425**	**56**	**135800**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			56	135800
		в том числе оплата труда машинистов			14	33950
6.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	8,63688	15 597	134709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,63688*	*3 825*	*33036*
7	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**2 425**	**642**	**1556850**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			394	955450
		в том числе оплата труда рабочих			190	460750
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	293,425	3 260	956566
7.2		машины и механизмы			248	601400
		в том числе оплата труда машинистов			79	191575
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	71,295	8 362	596169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*71,295*	*2 678*	*190928*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	285,18	18	5133
8	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**507**	**3 683**	**1867281**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 683	1867281
		в том числе оплата труда рабочих			1 774	899418
8.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	502,5384	3 716	1867433
9	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**557,7**	**2 733**	**1524194**
10	**6121-0901-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2**	**м**	**7**	**22 322**	**156254**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			6 034	42238
		в том числе оплата труда рабочих			2 938	20566
10.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1728	4 605	42241
10.2		машины и механизмы			3 243	22701
		в том числе оплата труда машинистов			921	6447
10.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,8624	15 049	12978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8624*	*3 825*	*3299*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,176	8 269	9724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,176*	*2 678*	*3149*
10.3		материалы, изделия и конструкции			13 045	91315
10.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,252	122 915	30975
10.3.2	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0112	117 362	1314
10.3.3	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,238	118 266	28147
10.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,26	826	1041
10.3.5	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	13,3	2 243	29832
	Раздел 2.	**Трубопроводы**				**240459778**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			42599934
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20780157*
		машины и механизмы	тенге			14938631
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3629420*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			180655215
		оборудование	тенге			2266002
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 969		
		Тепловые сети: арматура				
11	**6123-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**6**	**18 481**	**110886**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			11 066	66396
		в том числе оплата труда рабочих			5 388	32328
11.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,6256	5 711	66394
11.2		машины и механизмы			7 254	43524
		в том числе оплата труда машинистов			1 800	10800
11.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,5536	1 406	3590

1	2	3	4	5	6	7
11.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,2848	15 049	34384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2848*	*3 825*	*8739*
11.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0752	54	58
11.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5376	6 442	3463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5376*	*2 678*	*1440*
11.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0672	12 844	863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*3 825*	*257*
11.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1344	8 269	1111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1344*	*2 678*	*360*
11.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5376	103	55
11.3		материалы, изделия и конструкции			161	966
11.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,096	5 698	547
11.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,36	384	138
11.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00102	278 998	285
12	**6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**4**	**29 500**	**118000**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			17 654	70616
		в том числе оплата труда рабочих			8 597	34388
12.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,3648	5 711	70615
12.2		машины и механизмы			11 612	46448
		в том числе оплата труда машинистов			2 862	11448
12.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,688	1 406	3779
12.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,5088	15 049	37755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5088*	*3 825*	*9596*
12.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0752	54	58
12.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5376	6 442	3463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5376*	*2 678*	*1440*
12.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0448	12 844	575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*3 825*	*171*
12.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0896	8 269	741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*2 678*	*240*
12.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7168	103	74
12.3		материалы, изделия и конструкции			234	936
12.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,096	5 698	547
12.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,492	384	189
12.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00072	278 998	201
13	**6123-0106-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм**	**шт.**	**4**	**32 130**	**128520**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			19 509	78036

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			9 500	38000
13.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,664	5 711	78035
13.2		машины и механизмы			12 289	49156
		в том числе оплата труда машинистов			2 995	11980
13.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,5392	1 406	4976
13.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,5088	15 049	37755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5088*	*3 825*	*9596*
13.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,344	54	73
13.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,672	6 442	4329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,672*	*2 678*	*1800*
13.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0896	12 844	1151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 825*	*343*
13.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0896	8 269	741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*2 678*	*240*
13.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2992	103	134
13.3		материалы, изделия и конструкции			332	1328
13.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,12	5 698	684
13.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,92	384	353
13.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00104	278 998	290
14	**6123-0106-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 150 мм**	**шт.**	**4**	**51 526**	**206104**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			33 558	134232
		в том числе оплата труда рабочих			16 341	65364
14.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,072	5 818	134233
14.2		машины и механизмы			17 579	70316
		в том числе оплата труда машинистов			4 079	16316
14.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,5264	1 406	10582
14.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,36	15 049	50565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,36*	*3 825*	*12852*
14.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,016	54	109
14.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0304	6 442	6638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0304*	*2 678*	*2759*
14.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0896	12 844	1151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 825*	*343*
14.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1344	8 269	1111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1344*	*2 678*	*360*
14.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,568	103	162
14.3		материалы, изделия и конструкции			389	1556

1	2	3	4	5	6	7
14.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,136	5 698	775
14.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,16	384	445
14.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012	278 998	335
15	**6121-0402-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 200 мм**	**шт.**	**4**	**32 419**	**129676**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			22 540	90160
		в том числе оплата труда рабочих			10 974	43896
15.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,5168	5 147	90159
15.2		машины и механизмы			6 760	27040
		в том числе оплата труда машинистов			1 833	7332
15.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2992	15 049	19552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2992*	*3 825*	*4969*
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1792	12 844	2302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1792*	*3 825*	*685*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6272	8 269	5186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6272*	*2 678*	*1680*
15.3		материалы, изделия и конструкции			3 119	12476
15.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,6	1 958	1175
15.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0104	1 086 502	11300
16	**6123-0106-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 400 мм**	**шт.**	**2**	**178 093**	**356186**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			113 854	227708
		в том числе оплата труда рабочих			55 442	110884
16.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,872	5 711	227709
16.2		машины и механизмы			62 861	125722
		в том числе оплата труда машинистов			15 046	30092
16.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,8112	1 406	13795
16.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,4512	15 049	97084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4512*	*3 825*	*24676*
16.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,688	54	145
16.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,344	6 442	8658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,344*	*2 678*	*3599*
16.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224	12 844	2877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224*	*3 825*	*857*
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3584	8 269	2964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3584*	*2 678*	*960*
16.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9264	103	198
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 378	2756

1	2	3	4	5	6	7
16.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,3	5 698	1709
16.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,46	384	561
16.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00174	278 998	485
17	**242-103-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**6**	**41 896**	**251376**
18	**242-103-0302** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**4**	**65 233**	**260932**
19	**242-103-0303** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**4**	**87 255**	**349020**
20	**242-103-0304** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**4**	**176 525**	**706100**
21	**242-103-0305** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200**	**шт.**	**4**	**269 984**	**1079936**
22	**519-103-0103** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 400**	**шт.**	**2**	**1 133 001**	**2266002**
23	**6123-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**18 481**	**18481**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			11 066	11066
		в том числе оплата труда рабочих			5 388	5388
23.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9376	5 711	11066
23.2		машины и механизмы			7 254	7254
		в том числе оплата труда машинистов			1 800	1800
23.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4256	1 406	598
23.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3808	15 049	5731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3808*	*3 825*	*1457*
23.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1792	54	10
23.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0896	6 442	577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*2 678*	*240*
23.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0112	12 844	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112*	*3 825*	*43*
23.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0224	8 269	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224*	*2 678*	*60*
23.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0896	103	9
23.3		материалы, изделия и конструкции			161	161

1	2	3	4	5	6	7
23.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,016	5 698	91
23.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06	384	23
23.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00017	278 998	47
24	**242-302-0503** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**54 154**	**54154**
25	**6121-0403-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**12**	**2 642**	**31704**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 356	28272
		в том числе оплата труда рабочих			1 147	13764
25.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3008	6 574	28273
25.2		машины и механизмы			58	696
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,4192	288	697
25.3		материалы, изделия и конструкции			228	2736
25.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,2	2 284	2741
26	**6121-0403-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 80 мм**	**шт.**	**8**	**3 976**	**31808**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			3 387	27096
		в том числе оплата труда рабочих			1 649	13192
26.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1216	6 574	27095
26.2		машины и механизмы			87	696
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,4192	288	697
26.3		материалы, изделия и конструкции			502	4016
26.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,76	2 284	4020
27	**6121-0403-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм**	**шт.**	**8**	**5 196**	**41568**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			4 418	35344
		в том числе оплата труда рабочих			2 151	17208
27.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,376	6 574	35342
27.2		машины и механизмы			116	928
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,2256	288	929
27.3		материалы, изделия и конструкции			662	5296
27.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,32	2 284	5299
28	**6121-0403-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 150 мм**	**шт.**	**8**	**7 890**	**63120**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 627	53016
		в том числе оплата труда рабочих			3 227	25816

1	2	3	4	5	6	7
28.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,064	6 574	53013
28.2		машины и механизмы			258	2064
		в том числе оплата труда машинистов			30	240
28.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,5696	288	1316
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0896	8 269	741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*2 678*	*240*
28.3		материалы, изделия и конструкции			1 005	8040
28.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,52	2 284	8040
29	**6121-0403-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм**	**шт.**	**8**	**12 250**	**98000**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			10 529	84232
		в том числе оплата труда рабочих			5 127	41016
29.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,8128	6 574	84231
29.2		машины и механизмы			396	3168
		в том числе оплата труда машинистов			30	240
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,4224	288	2426
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0896	8 269	741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*2 678*	*240*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 325	10600
29.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,64	2 284	10598
30	**6121-0403-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 400 мм**	**шт.**	**4**	**26 271**	**105084**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			21 279	85116
		в том числе оплата труда рабочих			10 361	41444
30.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,9472	6 574	85115
30.2		машины и механизмы			881	3524
		в том числе оплата труда машинистов			90	360
30.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,3776	288	2413
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1344	8 269	1111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1344*	*2 678*	*360*
30.3		материалы, изделия и конструкции			4 111	16444
30.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,2	2 284	16445
31	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**12**	**2 612**	**31344**
32	**241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**8**	**4 006**	**32048**
33	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**	**4 899**	**39192**

1	2	3	4	5	6	7
34	**241-116-0312** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**8**	**8 726**	**69808**
35	**241-116-0313** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**8**	**12 668**	**101344**
36	**241-116-0317** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**4**	**41 869**	**167476**
37	**6123-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**24**	**18 481**	**443544**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			11 066	265584
		в том числе оплата труда рабочих			5 388	129312
37.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,5024	5 711	265575
37.2		машины и механизмы			7 254	174096
		в том числе оплата труда машинистов			1 800	43200
37.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,2144	1 406	14361
37.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9,1392	15 049	137536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1392*	*3 825*	*34957*
37.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,3008	54	232
37.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,1504	6 442	13853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1504*	*2 678*	*5759*
37.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2688	12 844	3452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*3 825*	*1028*
37.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5376	8 269	4445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5376*	*2 678*	*1440*
37.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,1504	103	221
37.3		материалы, изделия и конструкции			161	3864
37.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,384	5 698	2188
37.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	384	553
37.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00408	278 998	1138
38	**6123-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**8**	**29 500**	**236000**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			17 654	141232
		в том числе оплата труда рабочих			8 597	68776
38.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,7296	5 711	141231
38.2		машины и механизмы			11 612	92896
		в том числе оплата труда машинистов			2 862	22896
38.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,376	1 406	7559
38.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,0176	15 049	75510

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0176*	*3 825*	*19192*
38.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,1504	54	116
38.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0752	6 442	6926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0752*	*2 678*	*2879*
38.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0896	12 844	1151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 825*	*343*
38.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1792	8 269	1482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1792*	*2 678*	*480*
38.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,4336	103	148
38.3		материалы, изделия и конструкции			234	1872
38.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,192	5 698	1094
38.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,984	384	378
38.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00144	278 998	402
39	**6123-0106-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**32 130**	**64260**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			19 509	39018
		в том числе оплата труда рабочих			9 500	19000
39.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,832	5 711	39018
39.2		машины и механизмы			12 289	24578
		в том числе оплата труда машинистов			2 995	5990
39.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,7696	1 406	2488
39.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2544	15 049	18877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2544*	*3 825*	*4798*
39.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,672	54	36
39.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,336	6 442	2165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,336*	*2 678*	*900*
39.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0448	12 844	575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*3 825*	*171*
39.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0448	8 269	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*2 678*	*120*
39.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6496	103	67
39.3		материалы, изделия и конструкции			332	664
39.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,06	5 698	342
39.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,46	384	177
39.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00052	278 998	145
40	**242-302-0403** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**14**	**33 456**	**468384**

1	2	3	4	5	6	7
41	**242-302-0405** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 40**	**шт.**	**6**	**38 895**	**233370**
42	**242-302-0406** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**4**	**51 557**	**206228**
43	**242-302-0408** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 80**	**шт.**	**8**	**78 722**	**629776**
44	**242-302-0409** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 100**	**шт.**	**2**	**104 065**	**208130**
		Тепловые сети: другие изделия				
45	**6123-0104-0219** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм**	**шт.**	**64**	**187 928**	**12027392**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			135 796	8690944
		в том числе оплата труда рабочих			66 126	4232064
45.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 391,6608	6 245	8690922
45.2		машины и механизмы			47 105	3014720
		в том числе оплата труда машинистов			12 094	774016
45.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	194,9696	1 406	274127
45.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	31,295488	73	2285
45.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,788224	18	86
45.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	145,789952	15 049	2193993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*145,789952*	*3 825*	*557647*
45.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,516288	54	2890
45.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	72,640512	6 442	467950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*72,640512*	*2 678*	*194531*
45.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,86368	12 844	23937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,86368*	*3 825*	*7129*
45.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,394112	8 362	20020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,394112*	*2 678*	*6411*
45.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,096576	8 269	25606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,096576*	*2 678*	*8293*
45.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	71,68	7	502
45.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	4,773888	19	91

1	2	3	4	5	6	7
45.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	9,562112	342	3270
45.3		материалы, изделия и конструкции			5 027	321728
45.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	128	130	16640
45.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,35264	278 998	98386
45.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	94,08	1 103	103770
45.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	19,2	4 057	77894
45.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,01152	2 179 535	25108
46	**6123-0104-0209** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**44**	**159 716**	**7027504**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			117 615	5175060
		в том числе оплата труда рабочих			57 273	2520012
46.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	828,674	6 245	5175069
46.2		машины и механизмы			38 247	1682868
		в том числе оплата труда машинистов			9 759	429396
46.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	113,265152	1 406	159251
46.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	16,429952	73	1199
46.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,291904	18	59
46.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	81,504192	15 049	1226557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*81,504192*	*3 825*	*311754*
46.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,922048	54	1508
46.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	39,424	6 442	253969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,424*	*2 678*	*105577*
46.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,906752	12 844	11646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,906752*	*3 825*	*3468*
46.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,645952	8 362	13763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,645952*	*2 678*	*4408*
46.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,57696	8 269	13040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,57696*	*2 678*	*4223*
46.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	31,204096	7	218
46.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,282048	19	62
46.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	4,928	342	1685
46.3		материалы, изделия и конструкции			3 854	169576
46.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	55,7216	130	7244
46.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,18524	278 998	51682

1	2	3	4	5	6	7
46.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	49,28	1 103	54356
46.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	10,56	4 057	42842
46.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00616	2 179 535	13426
47	**6123-0104-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**78**	**146 029**	**11390262**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			110 953	8654334
		в том числе оплата труда рабочих			54 028	4214184
47.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 385,8026	6 245	8654337
47.2		машины и механизмы			31 672	2470416
		в том числе оплата труда машинистов			7 752	604656
47.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	183,753024	1 406	258357
47.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	24,4608	73	1786
47.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	5,835648	18	105
47.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	126,479808	15 049	1903395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*126,479808*	*3 825*	*483785*
47.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,784576	54	1446
47.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	38,4384	6 442	247620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,4384*	*2 678*	*102938*
47.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,170624	12 844	15035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,170624*	*3 825*	*4478*
47.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,917824	8 362	24399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,917824*	*2 678*	*7814*
47.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,131584	8 269	17626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,131584*	*2 678*	*5708*
47.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	81,524352	7	571
47.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	5,818176	19	111
47.3		материалы, изделия и конструкции			3 404	265512
47.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	145,5792	130	18925
47.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,27534	278 998	76819
47.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	78	1 103	86034
47.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	15,6	4 057	63289
47.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00936	2 179 535	20400
48	**6123-0104-0207** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**60**	**117 652**	**7059120**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			91 564	5493840
		в том числе оплата труда рабочих			44 587	2675220
48.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	879,714	6 245	5493814
48.2		машины и механизмы			23 372	1402320
		в том числе оплата труда машинистов			5 837	350220
48.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	96,32448	1 406	135432
48.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	15,01248	73	1096
48.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,48896	18	81
48.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	70,70784	15 049	1064082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*70,70784*	*3 825*	*270457*
48.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,57152	54	895
48.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	25,536	6 442	164503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,536*	*2 678*	*68385*
48.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,56448	12 844	7250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56448*	*3 825*	*2159*
48.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,24448	8 362	18768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,24448*	*2 678*	*6011*
48.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,18272	8 269	9780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,18272*	*2 678*	*3167*
48.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	51,51552	7	361
48.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	4,47552	19	85
48.3		материалы, изделия и конструкции			2 716	162960
48.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	91,992	130	11959
48.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1698	278 998	47374
48.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	46,8	1 103	51620
48.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	9,6	4 057	38947
48.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,006	2 179 535	13077
49	**Прайс-лист**	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода и МЗИ Ст426х7-2-ППУ-ПЭ**	**шт**	**8**	**501 656,27**	**4013250**
50	**241-414-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм**	**шт.**	**8**	**122 828**	**982624**
51	**241-414-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм**	**шт.**	**6**	**100 488**	**602928**
52	**241-413-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм**	**шт.**	**2**	**53 461**	**106922**

1	2	3	4	5	6	7
53	**Прайс-лист**	**Элемент трубопровода с кабелем вывода СТ219х6-2-ППУ ОЦ**	**шт**	**2**	**96 632,82**	**193266**
54	**Прайс-лист**	**Неподвижная опора Ст426х7-750х40-2 ППУ-ПЭ**	**шт**	**6**	**759 653,49**	**4557921**
55	**241-411-0112** *РСНБ РК 2022*	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650х40-1**	**шт.**	**2**	**631 915**	**1263830**
56	**241-411-0111** *РСНБ РК 2022*	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550х30-1**	**шт.**	**6**	**477 610**	**2865660**
57	**Прайс-лист**	**Скользящая опора 426-2-ППУ-ПЭ**	**шт**	**50**	**142 913,29**	**7145664**
58	**241-412-0112** *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм**	**шт.**	**32**	**27 992**	**895744**
59	**241-412-0111** *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм**	**шт.**	**66**	**26 906**	**1775796**
60	**Прайс-лист**	**Скользящая опора 219-2-ППУ-ОЦ**	**шт**	**56**	**67 330,7**	**3770519**
61	**6123-0104-0219** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм**	**шт.**	**6**	**187 928**	**1127568**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			135 796	814776
		в том числе оплата труда рабочих			66 126	396756
61.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	130,4682	6 245	814774
61.2		машины и механизмы			47 105	282630
		в том числе оплата труда машинистов			12 094	72564
61.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18,2784	1 406	25699
61.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,933952	73	214
61.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	18	8
61.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,667808	15 049	205687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,667808*	*3 825*	*52279*
61.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,017152	54	271
61.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,810048	6 442	43870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,810048*	*2 678*	*18237*
61.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,17472	12 844	2244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17472*	*3 825*	*668*
61.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,224448	8 362	1877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224448*	*2 678*	*601*
61.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,290304	8 269	2401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,290304*	*2 678*	*777*

1	2	3	4	5	6	7
61.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,72	7	47
61.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	9
61.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,896448	342	307
61.3		материалы, изделия и конструкции			5 027	30162
61.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12	130	1560
61.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03306	278 998	9224
61.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	8,82	1 103	9728
61.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,8	4 057	7303
61.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00108	2 179 535	2354
62	**6123-0104-0209** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**2**	**159 716**	**319432**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			117 615	235230
		в том числе оплата труда рабочих			57 273	114546
62.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,667	6 245	235230
62.2		машины и механизмы			38 247	76494
		в том числе оплата труда машинистов			9 759	19518
62.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,148416	1 406	7239
62.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,746816	73	55
62.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	18	3
62.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,704736	15 049	55753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,704736*	*3 825*	*14171*
62.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,269184	54	69
62.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,792	6 442	11544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,792*	*2 678*	*4799*
62.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,041216	12 844	529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041216*	*3 825*	*158*
62.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	8 362	626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*2 678*	*200*
62.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07168	8 269	593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07168*	*2 678*	*192*
62.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,418368	7	10
62.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
62.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,224	342	77

1	2	3	4	5	6	7
62.3		материалы, изделия и конструкции			3 854	7708
62.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,5328	130	329
62.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00842	278 998	2349
62.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,24	1 103	2471
62.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1947
62.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610
63	**6123-0104-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**4**	**146 029**	**584116**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			110 953	443812
		в том числе оплата труда рабочих			54 028	216112
63.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	71,0668	6 245	443812
63.2		машины и механизмы			31 672	126688
		в том числе оплата труда машинистов			7 752	31008
63.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,423232	1 406	13249
63.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,2544	73	92
63.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	18	5
63.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,486144	15 049	97610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,486144*	*3 825*	*24810*
63.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,373568	54	74
63.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9712	6 442	12698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9712*	*2 678*	*5279*
63.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060032	12 844	771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060032*	*3 825*	*230*
63.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	8 362	1251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*2 678*	*401*
63.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109312	8 269	904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109312*	*2 678*	*293*
63.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,180736	7	29
63.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
63.3		материалы, изделия и конструкции			3 404	13616
63.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,4656	130	971
63.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01412	278 998	3939
63.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4	1 103	4412
63.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,8	4 057	3246
63.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00048	2 179 535	1046

1	2	3	4	5	6	7
64	**242-403-0408** *РСНБ РК 2022*	**Компенсатор сильфонный осевой двухсекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 250**	**шт.**	**4**	**1 018 658**	**4074632**
65	**242-403-0409** *РСНБ РК 2022*	**Компенсатор сильфонный осевой двухсекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 300**	**шт.**	**2**	**1 117 816**	**2235632**
66	**242-403-0411** *РСНБ РК 2022*	**Компенсатор сильфонный осевой двухсекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 400**	**шт.**	**6**	**1 457 928**	**8747568**
		Тепловые сети: трубы, тройники, отводы, переходы и пр.				
67	**6123-0104-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 200 мм**	**км**	**0,312**	**5 683 550**	**1773268**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			4 126 647	1287514
		в том числе оплата труда рабочих			2 009 211	626874
67.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	209,7269616	6 139	1287514
67.2		машины и механизмы			1 442 014	449909
		в том числе оплата труда машинистов			363 098	113287
67.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	21,1574738	1 406	29747
67.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,2970712	73	241
67.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,9858401	18	18
67.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24,5810074	15 049	369920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,5810074*	*3 825*	*94022*
67.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,6399068	54	197
67.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,6086867	6 442	36131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6086867*	*2 678*	*15020*
67.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3934345	12 844	5053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3934345*	*3 825*	*1505*
67.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4929201	8 362	4122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4929201*	*2 678*	*1320*
67.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5299607	8 269	4382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5299607*	*2 678*	*1419*
67.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,3139587	7	79
67.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,9829398	19	19
67.3		материалы, изделия и конструкции			114 889	35845
67.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	20,2034976	130	2626
67.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0373464	278 998	10420

1	2	3	4	5	6	7
67.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	10,27728	1 103	11336
67.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,1216	4 057	8607
67.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0013104	2 179 535	2856
68	**6123-0104-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 250 мм**	**км**	**0,384**	**6 929 528**	**2660939**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			4 923 093	1890468
		в том числе оплата труда рабочих			2 396 990	920444
68.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	307,9438848	6 139	1890468
68.2		машины и механизмы			1 862 774	715305
		в том числе оплата труда машинистов			462 308	177526
68.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	38,2115758	1 406	53725
68.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5,0860401	73	371
68.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,2133417	18	22
68.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	39,0292439	15 049	587351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,0292439*	*3 825*	*149287*
68.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,5698801	54	301
68.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,9929938	6 442	51491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,9929938*	*2 678*	*21405*
68.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7199539	12 844	9247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7199539*	*3 825*	*2754*
68.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6066709	8 362	5073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6066709*	*2 678*	*1625*
68.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9169306	8 269	7582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9169306*	*2 678*	*2456*
68.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	16,9510871	7	119
68.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,209772	19	23
68.3		материалы, изделия и конструкции			143 661	55166
68.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	30,2697984	130	3935
68.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0572928	278 998	15985
68.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	16,22016	1 103	17891
68.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,2256	4 057	13086
68.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0019584	2 179 535	4268
69	**6123-0104-0109** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 300 мм**	**км**	**0,208**	**7 638 578**	**1588824**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			5 276 813	1097577
		в том числе оплата труда рабочих			2 569 212	534396
69.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	178,7876064	6 139	1097577
69.2		машины и механизмы			2 199 445	457485
		в том числе оплата труда машинистов			562 214	116941
69.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	22,6167818	1 406	31799
69.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,2803331	73	239
69.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6572268	18	12
69.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23,9393423	15 049	360263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,9393423*	*3 825*	*91568*
69.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,5752453	54	301
69.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,8716718	6 442	50709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8716718*	*2 678*	*21080*
69.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,468599	12 844	6019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,468599*	*3 825*	*1792*
69.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3286134	8 362	2748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3286134*	*2 678*	*880*
69.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6048341	8 269	5001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048341*	*2 678*	*1620*
69.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,2301192	7	44
69.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,6552932	19	12
69.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,9839066	342	337
69.3		материалы, изделия и конструкции			162 320	33763
69.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,1252128	130	1446
69.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0369616	278 998	10312
69.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	9,8384	1 103	10852
69.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,1008	4 057	8523
69.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0012064	2 179 535	2629
70	**6123-0104-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 400 мм**	**км**	**0,336**	**9 114 598**	**3062505**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			6 620 174	2224378
		в том числе оплата труда рабочих			3 223 277	1083021
70.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	362,3356128	6 139	2224378

1	2	3	4	5	6	7
70.2		машины и механизмы			2 279 563	765934
		в том числе оплата труда машинистов			586 100	196930
70.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	43,2313405	1 406	60783
70.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	6,9392655	73	507
70.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,061674	18	19
70.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	38,1434565	15 049	574021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,1434565*	*3 825*	*145899*
70.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,8663857	54	641
70.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16,1068347	6 442	103760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,1068347*	*2 678*	*43134*
70.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8828467	12 844	11339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8828467*	*3 825*	*3377*
70.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,530837	8 362	4439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,530837*	*2 678*	*1422*
70.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1570335	8 269	9568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1570335*	*2 678*	*3099*
70.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	15,8938752	7	111
70.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,0585505	19	20
70.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	2,1202245	342	725
70.3		материалы, изделия и конструкции			214 861	72193
70.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	28,38192	130	3690
70.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0782544	278 998	21833
70.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	21,5712	1 103	23793
70.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4,2672	4 057	17312
70.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0025536	2 179 535	5566
71	**241-402-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**264**	**50 081**	**13221384**
72	**241-402-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**48**	**49 907**	**2395536**
73	**241-402-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**384**	**72 452**	**27821568**
74	**241-402-0122** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**208**	**85 827**	**17852016**
75	**241-402-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм**	**м**	**336**	**138 321**	**46475856**
76	**6123-0104-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 200 мм**	**км**	**0,0526**	**5 683 550**	**298955**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			4 126 647	217062
		в том числе оплата труда рабочих			2 009 211	105684
76.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,3578147	6 139	217062
76.2		машины и механизмы			1 442 014	75850
		в том числе оплата труда машинистов			363 098	19099
76.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,5669331	1 406	5015
76.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,5558524	73	41
76.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1662025	18	3
76.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,1441057	15 049	62365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1441057*	*3 825*	*15851*
76.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,613651	54	33
76.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9455671	6 442	6091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9455671*	*2 678*	*2532*
76.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,066329	12 844	852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066329*	*3 825*	*254*
76.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0831013	8 362	695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0831013*	*2 678*	*223*
76.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0893459	8 269	739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0893459*	*2 678*	*239*
76.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,9074174	7	13
76.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1657136	19	3
76.3		материалы, изделия и конструкции			114 889	6043
76.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4061025	130	443
76.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0062962	278 998	1757
76.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,732644	1 103	1911
76.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,35768	4 057	1451
76.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002209	2 179 535	482
77	**241-402-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**52,6**	**50 081**	**2634261**
78	**6123-0104-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 250 мм**	**км**	**0,0367**	**6 929 528**	**254314**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			4 923 093	180678
		в том числе оплата труда рабочих			2 396 990	87970
78.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,4310952	6 139	180677

1	2	3	4	5	6	7
78.2		машины и механизмы			1 862 774	68364
		в том числе оплата труда машинистов			462 308	16967
78.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,6519918	1 406	5135
78.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4860877	73	35
78.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1159626	18	2
78.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,7301387	15 049	56135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7301387*	*3 825*	*14268*
78.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5323297	54	29
78.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7639137	6 442	4921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7639137*	*2 678*	*2046*
78.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0688081	12 844	884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0688081*	*3 825*	*263*
78.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0579813	8 362	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0579813*	*2 678*	*155*
78.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0876337	8 269	725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0876337*	*2 678*	*235*
78.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,6200648	7	11
78.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1156214	19	2
78.3		материалы, изделия и конструкции			143 661	5272
78.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,8929729	130	376
78.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0054756	278 998	1528
78.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,550208	1 103	1710
78.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,30828	4 057	1251
78.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001872	2 179 535	408
79	**241-402-0121** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**36,7**	**72 452**	**2658988**
80	**6123-0104-0109** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 300 мм**	**км**	**0,017**	**7 638 578**	**129856**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			5 276 813	89706
		в том числе оплата труда рабочих			2 569 212	43677
80.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,6124486	6 139	89706
80.2		машины и механизмы			2 199 445	37391
		в том числе оплата труда машинистов			562 214	9558
80.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,848487	1 406	2599
80.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2681041	73	20

1	2	3	4	5	6	7
80.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0537157	18	1
80.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,9565809	15 049	29445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9565809*	*3 825*	*7484*
80.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4556691	54	25
80.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6433578	6 442	4145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6433578*	*2 678*	*1723*
80.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,038299	12 844	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038299*	*3 825*	*146*
80.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0268578	8 362	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0268578*	*2 678*	*72*
80.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0494336	8 269	409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494336*	*2 678*	*132*
80.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5091924	7	4
80.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0535576	19	1
80.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,0804154	342	28
80.3		материалы, изделия и конструкции			162 320	2759
80.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9092722	130	118
80.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0030209	278 998	843
80.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,8041	1 103	887
80.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,1717	4 057	697
80.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0000986	2 179 535	215
81	**241-402-0122** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**17**	**85 827**	**1459059**
82	**6123-0104-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 400 мм**	**км**	**0,037**	**9 114 598**	**337240**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			6 620 174	244946
		в том числе оплата труда рабочих			3 223 277	119261
82.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,9000526	6 139	244946
82.2		машины и механизмы			2 279 563	84344
		в том числе оплата труда машинистов			586 100	21686
82.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,7605941	1 406	6693
82.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,7641453	73	56
82.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1169105	18	2
82.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,2003211	15 049	63211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2003211*	*3 825*	*16066*

1	2	3	4	5	6	7
82.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,3067151	54	71
82.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,7736693	6 442	11426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7736693*	*2 678*	*4750*
82.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0972182	12 844	1249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972182*	*3 825*	*372*
82.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0584553	8 362	489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0584553*	*2 678*	*157*
82.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1274114	8 269	1054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1274114*	*2 678*	*341*
82.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,7502184	7	12
82.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1165666	19	2
82.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,2334771	342	80
82.3		материалы, изделия и конструкции			214 861	7950
82.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,12539	130	406
82.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0086173	278 998	2404
82.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,3754	1 103	2620
82.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4699	4 057	1906
82.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002812	2 179 535	613
83	**241-402-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм**	**м**	**37**	**138 321**	**5117877**
84	**6121-0301-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 200 мм**	**км**	**0,414**	**380 829**	**157663**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			318 740	131958
		в том числе оплата труда рабочих			155 182	64245
84.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,655424	4 605	131958
84.2		материалы, изделия и конструкции			62 089	25705
84.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0038999	711 131	2773
84.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	77,9976	294	22931
85	**6121-0301-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 250 мм**	**км**	**0,453**	**469 580**	**212720**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			371 863	168454
		в том числе оплата труда рабочих			181 046	82014
85.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,580656	4 605	168454
85.2		материалы, изделия и конструкции			97 717	44266
85.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,006718	711 131	4777
85.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	134,3145	294	39488

1	2	3	4	5	6	7
86	**6121-0301-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 300 мм**	**км**	**0,254**	**512 254**	**130113**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			371 863	94453
		в том числе оплата труда рабочих			181 046	45986
86.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,511008	4 605	94453
86.2		материалы, изделия и конструкции			140 391	35659
86.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0054102	711 131	3847
86.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	108,204	294	31812
87	**6121-0301-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 400 мм**	**км**	**0,445**	**674 131**	**299988**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			424 986	189119
		в том числе оплата труда рабочих			206 910	92075
87.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,06816	4 605	189119
87.2		материалы, изделия и конструкции			249 145	110870
87.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,016821	711 131	11962
87.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	336,42	294	98907
88	**1125-0127-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое/д.219**	**км трубопровода**	**0,414**	**941 439**	**389756**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			139 020	57554
		в том числе оплата труда рабочих			108 907	45087
88.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,388	5 296	92087
88.2		машины и механизмы			795 969	329531
		в том числе оплата труда машинистов			137 394	56881
88.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,70944	12 578	46657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,70944*	*3 201*	*11874*
88.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,715616	16 462	28242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,715616*	*3 825*	*6562*
88.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,987648	15 049	60010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,987648*	*3 825*	*15253*
88.2.4	324-105-0104	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч	маш.-ч	10,340064	31 712	327904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,340064*	*4 571*	*47264*
88.2.5	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	1,715616	20 029	34362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,715616*	*1 876*	*3219*
88.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,102937	8 269	851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,102937*	*2 678*	*276*

1	2	3	4	5	6	7
88.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,117311	103	12
88.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,715616	17 026	29210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,715616*	*3 825*	*6562*
88.3		материалы, изделия и конструкции			6 450	2671
88.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,032292	384	12
88.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0195822	130	3
88.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001035	647 257	67
88.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,20286	12 082	2451
88.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,01242	33 912	421
88.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,2484	708	176
88.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000414	314 712	130
88.3.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	40,158	22	883
88.3.9	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01656	2 870	48
88.3.10	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0414	1 958	81
89	**1125-0127-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое/д.273**	**км трубопровода**	**0,453**	**1 174 916**	**532237**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			173 497	78594
		в том числе оплата труда рабочих			108 907	49335
89.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,026	5 296	100762
89.2		машины и механизмы			993 369	449997
		в том числе оплата труда машинистов			171 467	77675
89.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,05888	12 578	51053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,05888*	*3 201*	*12992*
89.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,877232	16 462	30903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,877232*	*3 825*	*7180*
89.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,363296	15 049	65663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,363296*	*3 825*	*16690*
89.2.4	324-105-0104	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 м^3/ч	маш.-ч	11,314128	31 712	358794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,314128*	*4 571*	*51717*
89.2.5	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	1,877232	20 029	37599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,877232*	*1 876*	*3522*
89.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1126339	8 269	931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1126339*	*2 678*	*302*
89.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1283621	103	13

1	2	3	4	5	6	7
89.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,877232	17 026	31962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,877232*	*3 825*	*7180*
89.3		материалы, изделия и конструкции			8 050	3646
89.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,035334	384	14
89.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0214269	130	3
89.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001133	647 257	73
89.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,22197	12 082	2682
89.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,01359	33 912	461
89.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,2718	708	192
89.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000453	314 712	143
89.3.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	43,941	22	967
89.3.9	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01812	2 870	52
89.3.10	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0453	1 958	89
90	**1125-0127-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое/д.325**	**км трубопровода**	**0,254**	**1 397 848**	**355053**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			206 417	52430
		в том числе оплата труда рабочих			108 907	27662
90.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,668	5 296	56498
90.2		машины и механизмы			1 181 854	300191
		в том числе оплата труда машинистов			204 002	51817
90.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,27584	12 578	28626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,27584*	*3 201*	*7285*
90.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,052576	16 462	17328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,052576*	*3 825*	*4026*
90.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,446528	15 049	36818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,446528*	*3 825*	*9358*
90.2.4	324-105-0104	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 м^3/ч	маш.-ч	6,343904	31 712	201178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,343904*	*4 571*	*28998*
90.2.5	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	1,052576	20 029	21082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,052576*	*1 876*	*1975*
90.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0631546	8 269	522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0631546*	*2 678*	*169*
90.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0719734	103	7

1	2	3	4	5	6	7
90.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,052576	17 026	17921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,052576*	*3 825*	*4026*
90.3		материалы, изделия и конструкции			9 577	2432
90.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,019812	384	8
90.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0120142	130	2
90.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000635	647 257	41
90.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,12446	12 082	1504
90.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00762	33 912	258
90.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,1524	708	108
90.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000254	314 712	80
90.3.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	24,638	22	542
90.3.9	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01016	2 870	29
90.3.10	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0254	1 958	50
91	**1125-0127-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12***	**Трубопровод диаметром 400 мм. Испытание гидравлическое**	**км трубопровода**	**0,445**	**1 510 268**	**672069**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			225 398	100302
		в том числе оплата труда рабочих			110 358	49109
91.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,9392	5 296	100302
91.2		машины и механизмы			1 273 550	566729
		в том числе оплата труда машинистов			219 830	97824
91.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,9872	12 578	50151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9872*	*3 201*	*12763*
91.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,84408	16 462	30357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,84408*	*3 825*	*7054*
91.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,28624	15 049	64504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,28624*	*3 825*	*16395*
91.2.4	324-105-0104	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 м^3/ч	маш.-ч	11,11432	31 712	352457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,11432*	*4 571*	*50804*
91.2.5	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	1,84408	20 029	36935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,84408*	*1 876*	*3459*
91.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1106448	8 269	915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1106448*	*2 678*	*296*
91.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1260952	103	13

1	2	3	4	5	6	7
91.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,84408	17 026	31397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,84408*	*3 825*	*7054*
91.3		материалы, изделия и конструкции			11 320	5038
91.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,03293	384	13
91.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0194465	130	3
91.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001113	647 257	72
91.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,21805	12 082	2634
91.3.5	241-106-0108	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 426х10,0 мм	м	0,01335	46 022	614
91.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,267	708	189
91.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000445	314 712	140
91.3.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	56,07	22	1234
91.3.9	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0178	2 870	51
91.3.10	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0445	1 958	87
92	**6123-0104-0207** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**22**	**117 652**	**2588344**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			91 564	2014408
		в том числе оплата труда рабочих			44 587	980914
92.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	322,5618	6 245	2014398
92.2		машины и механизмы			23 372	514184
		в том числе оплата труда машинистов			5 837	128414
92.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	35,318976	1 406	49658
92.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5,504576	73	402
92.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,645952	18	30
92.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25,926208	15 049	390164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,926208*	*3 825*	*99168*
92.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,076224	54	328
92.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,3632	6 442	60318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3632*	*2 678*	*25075*
92.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,206976	12 844	2658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,206976*	*3 825*	*792*
92.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,822976	8 362	6882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,822976*	*2 678*	*2204*
92.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,433664	8 269	3586

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,433664*	*2 678*	*1161*
92.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	18,889024	7	132
92.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,641024	19	31
92.3		материалы, изделия и конструкции			2 716	59752
92.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	33,7304	130	4385
92.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06226	278 998	17370
92.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	17,16	1 103	18927
92.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,52	4 057	14281
92.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0022	2 179 535	4795
93	**241-405-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**12**	**109 834**	**1318008**
94	**241-405-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**6**	**122 507**	**735042**
95	**Прайс-лист**	**Тройниковое ответвление с МЗИ Ст219х6-57х3 ППУ-ОЦ-220**	**шт**	**4**	**173 417,85**	**693671**
96	**6123-0104-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**4**	**146 029**	**584116**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			110 953	443812
		в том числе оплата труда рабочих			54 028	216112
96.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	71,0668	6 245	443812
96.2		машины и механизмы			31 672	126688
		в том числе оплата труда машинистов			7 752	31008
96.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,423232	1 406	13249
96.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,2544	73	92
96.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	18	5
96.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,486144	15 049	97610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,486144*	*3 825*	*24810*
96.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,373568	54	74
96.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9712	6 442	12698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9712*	*2 678*	*5279*
96.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,060032	12 844	771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060032*	*3 825*	*230*
96.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	8 362	1251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*2 678*	*401*
96.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109312	8 269	904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109312*	*2 678*	*293*

1	2	3	4	5	6	7
96.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,180736	7	29
96.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
96.3		материалы, изделия и конструкции			3 404	13616
96.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,4656	130	971
96.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01412	278 998	3939
96.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4	1 103	4412
96.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,8	4 057	3246
96.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00048	2 179 535	1046
97	**6123-0104-0219** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм**	**шт.**	**4**	**187 928**	**751712**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			135 796	543184
		в том числе оплата труда рабочих			66 126	264504
97.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86,9788	6 245	543183
97.2		машины и механизмы			47 105	188420
		в том числе оплата труда машинистов			12 094	48376
97.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,1856	1 406	17133
97.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,955968	73	143
97.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	18	5
97.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9,111872	15 049	137125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,111872*	*3 825*	*34853*
97.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,344768	54	181
97.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,540032	6 442	29247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,540032*	*2 678*	*12158*
97.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11648	12 844	1496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11648*	*3 825*	*446*
97.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	8 362	1251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*2 678*	*401*
97.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,193536	8 269	1600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,193536*	*2 678*	*518*
97.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,48	7	31
97.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
97.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,597632	342	204
97.3		материалы, изделия и конструкции			5 027	20108
97.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8	130	1040

1	2	3	4	5	6	7
97.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02204	278 998	6149
97.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	5,88	1 103	6486
97.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,2	4 057	4868
97.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00072	2 179 535	1569
98	**241-405-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**4**	**121 943**	**487772**
99	**241-405-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм**	**шт.**	**4**	**243 769**	**975076**
		Тепловые сети: материалы				
100	**241-408-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм**	**комплект**	**16**	**17 897**	**286352**
101	**241-408-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм**	**комплект**	**57**	**22 998**	**1310886**
102	**241-408-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм**	**комплект**	**28**	**27 318**	**764904**
103	**241-408-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 630 мм**	**комплект**	**56**	**48 226**	**2700656**
104	**Прайс-лист**	**Муфта оцинкованная с комплектом изоляции стыков 219/315-ППУ-ОЦ**	**шт**	**48**	**14 116,92**	**677612**
		Участок трассы из черных труб				
105	**6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0035**	**1 973 729**	**6908**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			1 709 228	5982
		в том числе оплата труда рабочих			832 228	2913
105.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,99176	6 032	5982
105.2		машины и механизмы			197 984	693
		в том числе оплата труда машинистов			56 477	198
105.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0377888	12 578	475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0377888*	*3 201*	*121*
105.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0034496	16 462	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034496*	*3 825*	*13*
105.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0323792	54	2
105.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,03136	116	4
105.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,004704	281	1
105.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0229712	6 442	148

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0229712*	*2 678*	*62*
105.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007448	8 269	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007448*	*2 678*	*2*
105.3		материалы, изделия и конструкции			66 517	233
105.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00063	109 230	69
105.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,014	294	4
105.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,07	2 284	160
106	**6121-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,007**	**2 053 139**	**14372**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 715 983	12012
		в том числе оплата труда рабочих			835 518	5849
106.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,99136	6 032	12012
106.2		машины и механизмы			246 094	1723
		в том числе оплата труда машинистов			71 444	500
106.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0924336	12 578	1163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0924336*	*3 201*	*296*
106.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0068992	16 462	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068992*	*3 825*	*26*
106.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0969024	54	5
106.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,06272	116	7
106.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01176	281	3
106.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0648368	6 442	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648368*	*2 678*	*174*
106.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001568	8 269	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001568*	*2 678*	*4*
106.3		материалы, изделия и конструкции			91 062	637
106.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00126	109 230	138
106.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0686	294	20
106.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,21	2 284	480
107	**6121-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,012**	**2 259 360**	**27112**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 824 077	21889
		в том числе оплата труда рабочих			888 149	10658

1	2	3	4	5	6	7
107.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6288	6 032	21889
107.2		машины и механизмы			319 646	3836
		в том числе оплата труда машинистов			93 231	1119
107.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2038848	12 578	2564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2038848*	*3 201*	*653*
107.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,014784	16 462	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014784*	*3 825*	*57*
107.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,22176	54	12
107.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,16128	116	19
107.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,024192	281	7
107.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1501248	6 442	967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1501248*	*2 678*	*402*
107.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028224	8 269	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028224*	*2 678*	*8*
107.3		материалы, изделия и конструкции			115 637	1388
107.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00216	109 230	236
107.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1884	294	55
107.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,48	2 284	1096
108	**6121-0103-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,0095**	**3 337 462**	**31706**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			2 432 102	23105
		в том числе оплата труда рабочих			1 184 198	11250
108.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8304	6 032	23105
108.2		машины и механизмы			648 570	6161
		в том числе оплата труда машинистов			183 149	1740
108.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,23142	12 578	2911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23142*	*3 201*	*741*
108.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0163856	16 462	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163856*	*3 825*	*63*
108.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,114912	15 049	1729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,114912*	*3 825*	*440*
108.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,26334	54	14

1	2	3	4	5	6	7
108.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,2128	116	25
108.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03724	281	10
108.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1818376	6 442	1171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1818376*	*2 678*	*487*
108.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003724	8 269	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003724*	*2 678*	*10*
108.3		материалы, изделия и конструкции			256 790	2440
108.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,38	1 041	396
108.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	109 230	208
108.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,342	294	101
108.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,76	2 284	1736
109	**6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,002**	**4 326 914**	**8654**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			2 540 196	5080
		в том числе оплата труда рабочих			1 236 829	2474
109.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,84224	6 032	5080
109.2		машины и механизмы			1 397 439	2795
		в том числе оплата труда машинистов			380 408	761
109.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1559936	12 578	1962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1559936*	*3 201*	*499*
109.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,003696	16 462	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003696*	*3 825*	*14*
109.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,027104	15 049	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027104*	*3 825*	*104*
109.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,07392	54	4
109.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0672	116	8
109.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,017472	281	5
109.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0526848	6 442	339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0526848*	*2 678*	*141*
109.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009632	8 269	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009632*	*2 678*	*3*
109.3		материалы, изделия и конструкции			389 279	779

1	2	3	4	5	6	7
109.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 041	104
109.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0004	109 230	44
109.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1256	294	37
109.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26	2 284	594
110	**6121-0103-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм**	**км**	**0,008**	**4 872 934**	**38983**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			2 979 325	23835
		в том числе оплата труда рабочих			1 450 643	11605
110.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,95136	6 032	23835
110.2		машины и механизмы			1 482 244	11858
		в том числе оплата труда машинистов			408 346	3267
110.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6309632	12 578	7936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6309632*	*3 201*	*2020*
110.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,014784	16 462	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014784*	*3 825*	*57*
110.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,121856	15 049	1834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,121856*	*3 825*	*466*
110.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3696	54	20
110.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,3136	116	36
110.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1354752	281	38
110.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2663808	6 442	1716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2663808*	*2 678*	*713*
110.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041216	8 269	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041216*	*2 678*	*11*
110.3		материалы, изделия и конструкции			411 365	3291
110.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,48	1 041	500
110.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00168	109 230	184
110.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,7904	294	232
110.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,04	2 284	2375
111	**6121-0103-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,006**	**5 700 177**	**34201**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			3 404 943	20430

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 657 878	9947
111.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,38688	6 032	20430
111.2		машины и механизмы			1 868 983	11214
		в том числе оплата труда машинистов			512 352	3074
111.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6243552	12 578	7853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6243552*	*3 201*	*1999*
111.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,011088	16 462	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011088*	*3 825*	*42*
111.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,10416	15 049	1568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10416*	*3 825*	*398*
111.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,33264	54	18
111.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,2352	116	27
111.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,116928	281	33
111.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,233856	6 442	1507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,233856*	*2 678*	*626*
111.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031584	8 269	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031584*	*2 678*	*8*
111.3		материалы, изделия и конструкции			426 251	2558
111.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,36	1 041	375
111.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00138	109 230	151
111.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,852	294	250
111.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,78	2 284	1782
112	**6121-0103-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм**	**км**	**0,01**	**7 495 094**	**74951**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			4 472 366	44724
		в том числе оплата труда рабочих			2 177 609	21776
112.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4144	6 032	44724
112.2		машины и механизмы			2 529 795	25298
		в том числе оплата труда машинистов			692 482	6925
112.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,285984	12 578	16175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,285984*	*3 201*	*4116*

1	2	3	4	5	6	7
112.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,01848	16 462	304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01848*	*3 825*	*71*
112.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,35056	15 049	5276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35056*	*3 825*	*1341*
112.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7392	54	40
112.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,476	116	55
112.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,27552	281	77
112.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,515872	6 442	3323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,515872*	*2 678*	*1382*
112.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005712	8 269	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005712*	*2 678*	*15*
112.3		материалы, изделия и конструкции			492 933	4929
112.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,7	1 041	729
112.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0024	109 230	262
112.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,52	294	741
112.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,4	2 284	3198
113	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**3,5**	**1 696**	**5936**
114	**241-102-0162** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**7**	**3 518**	**24626**
115	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**12**	**4 330**	**51960**
116	**241-102-0219** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**9,5**	**7 320**	**69540**
117	**241-102-0229** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**2**	**15 259**	**30518**
118	**241-102-0235** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**8**	**25 333**	**202664**
119	**241-102-0241** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**6**	**30 303**	**181818**
120	**241-102-0251** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм**	**м**	**10**	**40 716**	**407160**
121	**261-301-0254** *РСНБ РК 2022*	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/тройники, отводы**	**т**	**0,3866**	**449 705**	**173856**
122	**6111-0501-0526** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-51-03**	**$м^2$**	**79**	**1 162**	**91798**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
122.1		затраты на труд рабочих			292	23068
		в том числе оплата труда рабочих			148	11692
122.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,7242	4 899	23144
122.2		машины и механизмы			26	2054
		в том числе оплата труда машинистов			4	316
122.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,033496	41	1
122.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,033496	11 783	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033496*	*2 678*	*90*
122.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,100488	8 269	831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,100488*	*2 678*	*269*
122.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,751552	201	754
122.3		материалы, изделия и конструкции			844	66676
122.3.1	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,00632	139 375	881
122.3.2	236-105-0102	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	56,88	1 157	65810
123	**6111-0101-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**1,6**	**104 307**	**166891**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			85 189	136302
		в том числе оплата труда рабочих			42 806	68490
123.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,088	5 433	136303
123.2		машины и механизмы			5 494	8790
		в том числе оплата труда машинистов			1 770	2832
123.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,12896	43	49
123.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,05728	8 269	8743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,05728*	*2 678*	*2831*
123.3		материалы, изделия и конструкции			13 624	21798
123.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,248	2 450	3058
123.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,848	566	480
123.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,616	737	1191
123.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0216	538 333	11628
123.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000064	2 358 157	151
123.3.6	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,0008	552 642	442
123.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	16,96	286	4851
124	**234-201-0307** *РСНБ РК 2022*	**Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм**	**м^3**	**1,728**	**51 061**	**88233**
125	**6111-0301-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода металлопластом**	**м^2**	**19,6**	**12 427**	**243569**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			11 826	231790
		в том числе оплата труда рабочих			5 942	116463
125.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,66136	5 433	231779
125.2		машины и механизмы			288	5645
		в том числе оплата труда машинистов			32	627
125.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,2578496	43	54
125.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	2,8471744	1 273	3624
125.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2370816	8 269	1960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2370816*	*2 678*	*635*
125.3		материалы, изделия и конструкции			313	6135
125.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0000921	538 333	50
125.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,008622	538 333	4642
125.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0003332	2 358 157	786
125.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	2,26576	286	648
126	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,023912**	**552 642**	**13215**

Составил _____ инженер-сметчик Козицкая Н.Н.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил _____ сметчик Филипенко К.А.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-01-01

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-402-0216	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм	м	373	138 321	51 593 733
2	241-402-0121	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	м	420,7	72 452	30 480 556,4
3	241-402-0122	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм	м	225	85 827	19 311 075
4	241-402-0311	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	316,6	50 081	15 855 644,6
5	242-403-0411	Компенсатор сильфонный осевой двухсекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 400	шт.	6	1 457 928	8 747 568
6	СТПРАЙС-ЛИСТ	Скользящая опора 426-2-ППУ-ПЭ	шт	50	142 913,29	7 145 664,5
7	СТПРАЙС-ЛИСТ	Неподвижная опора Ст426х7-750х40-2 ППУ-ПЭ	шт	6	759 653,49	4 557 920,94
8	242-403-0408	Компенсатор сильфонный осевой двухсекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 250	шт.	4	1 018 658	4 074 632
9	СТПРАЙС-ЛИСТ	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода и МЗИ Ст426х7-2-ППУ-ПЭ	шт	8	501 656,27	4 013 250,16
10	СТПРАЙС-ЛИСТ	Скользящая опора 219-2-ППУ-ОЦ	шт	56	67 330,7	3 770 519,2
11	241-411-0111	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550х30-1	шт.	6	477 610	2 865 660
12	241-408-0205	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 630 мм	комплект	56	48 226	2 700 656

1	2	3	4	5	6	7
13	241-402-0213	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	48	49 907	2 395 536
14	242-403-0409	Компенсатор сильфонный осевой двухсекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 300	шт.	2	1 117 816	2 235 632
15	241-412-0111	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	66	26 906	1 775 796
16	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	557,7	2 733	1 524 194,1
17	241-405-0310	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	12	109 834	1 318 008
18	241-408-0111	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм	комплект	57	22 998	1 310 886
19	241-411-0112	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650х40-1	шт.	2	631 915	1 263 830
20	242-103-0305	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	4	269 984	1 079 936
21	241-414-0112	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм	шт.	8	122 828	982 624
22	241-405-0210	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм	шт.	4	243 769	975 076
23	241-412-0112	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм	шт.	32	27 992	895 744
24	241-408-0112	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм	комплект	28	27 318	764 904
25	241-405-0207	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	6	122 507	735 042
26	242-103-0304	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	4	176 525	706 100
27	СТПРАЙС-ЛИСТ	Тройниковое ответвление с МЗИ Ст219х6-57х3 ППУ-ОЦ-220	шт	4	173 417,85	693 671,4
28	СТПРАЙС-ЛИСТ	Муфта оцинкованная с комплектом изоляции стыков 219/315-ППУ-ОЦ	шт	48	14 116,92	677 612,16
29	242-302-0408	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 80	шт.	8	78 722	629 776

1	2	3	4	5	6	7
30	241-414-0111	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	6	100 488	602 928
31	241-405-0111	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	шт.	4	121 943	487 772
32	242-302-0403	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	14	33 456	468 384
33	218-103-0201	Ветошь	кг	374,629392	1 103	413 216,22
34	241-102-0251	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	10	40 716	407 160
35	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	1,3822353	278 998	385 640,87
36	242-103-0303	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	4	87 255	349 020
37	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	76,58276	4 057	310 696,26
38	241-408-0110	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм	комплект	16	17 897	286 352
39	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	4	65 233	260 932
40	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	6	41 896	251 376
41	242-302-0405	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	6	38 895	233 370
42	242-302-0409	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 100	шт.	2	104 065	208 130
43	242-302-0406	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	4	51 557	206 228
44	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	8	25 333	202 664
45	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	661,8371	294	194 580,11
46	СТПРАЙС-ЛИСТ	Элемент трубопровода с кабелем вывода СТ219х6-2-ППУ ОЦ	шт	2	96 632,82	193 265,64
47	241-102-0241	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	6	30 303	181 818

1	2	3	4	5	6	7
48	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/тройники, отводы	т	0,3866	449 705	173 855,95
49	241-116-0317	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм	шт.	4	41 869	167 476
50	241-413-0112	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм	шт.	2	53 461	106 922
51	241-116-0313	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	8	12 668	101 344
52	236-104-0107	Ацетон	т	0,0460967	2 179 535	100 469,35
53	234-201-0307	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм	$м^3$	1,728	51 061	88 233,41
54	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	592,8738362	130	77 073,6
55	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	8	8 726	69 808
56	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	9,5	7 320	69 540
57	236-105-0102	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	56,88	1 157	65 810,16
58	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	25,64	2 284	58 561,76
59	242-302-0503	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	1	54 154	54 154
60	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	12	4 330	51 960
61	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	8	4 899	39 192
62	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	8	4 006	32 048
63	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	12	2 612	31 344
64	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,252	122 915	30 974,58
65	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	2	15 259	30 518
66	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	13,3	2 243	29 831,9
67	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,238	118 266	28 147,31

1	2	3	4	5	6	7
68	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	7	3 518	24 626
69	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0328491	711 131	23 359,99
70	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,030222	538 333	16 269,52
71	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,024712	552 642	13 656,89
72	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0104	1 086 502	11 299,62
73	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,76734	12 082	9 271
74	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,4	5 698	7 977,2
75	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	3,5	1 696	5 936
76	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	19,22576	286	5 498,57
77	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	164,807	22	3 625,75
78	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,248	2 450	3 057,6
79	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,456368	384	2 863,25
80	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,02	1 041	2 102,82
81	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,7566	1 958	1 481,42
82	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0112	117 362	1 314,45
83	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01181	109 230	1 290,01
84	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,616	737	1 190,99
85	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,03363	33 912	1 140,46
86	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,26	826	1 040,76
87	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0003972	2 358 157	936,66
88	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,00632	139 375	880,85

1	2	3	4	5	6	7
89	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,9396	708	665,24
90	241-106-0108	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 426х10,0 мм	м	0,01335	46 022	614,39
91	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,001566	314 712	492,84
92	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,848	566	479,97
93	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0003915	647 257	253,4
94	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,06264	2 870	179,78
95	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0000921	538 333	49,59
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**182 273 600**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	519-103-0103 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 400	шт.	2	1 133 001	2 266 002
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**2 266 002**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**184 539 601,6**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6000'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''10.01'''''*
2	Ю''Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае'24.3-870/23'2-01'Наружная теплосеть''2'2-01-01-01'Наружная теплосеть'Чертежи марки ТС''в текущих ценах по состоянию на 2023 г.*
3	F(49)'construction=Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае'construction-cipher=24.3-871/23*
4	О Тепловые сети в непроходном канале из стальных труб с теплоизоляцией пенополиуретаном в ПЭ оболочке*
5	Р Земляные работы*
6	У6101-0102-0214'2810''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
7	У6101-0201-0202(П-6101031)'161''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
8	У6101-0201-0202'52''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
9	У6101-0102-0214'161+52''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
10	С3412-102-0113'(2810+161+52).1,8.13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
11	У6101-0106-0104'2425''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 1'м^3*
12	У6101-0107-0501'2425''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
13	У6101-0206-0101'507''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
14	С1211-401-0101'507.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
15	LУ6122-0101-0101'138''Устройство под трубопроводы основания песчаного/учтено в АС'м^3*
16	У6121-0901-0101'7''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2'м*
17	Р Трубопроводы*
18	П2 Тепловые сети: арматура*
19	У6123-0106-0101(РМ296314)'6''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
20	У6123-0106-0102(РМ296314)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
21	У6123-0106-0103(РМ296314)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм'шт.*
22	У6123-0106-0104(РМ296314)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 150 мм'шт.*
23	У6121-0402-0204(РМ296306)'4''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 200 мм'шт.*
24	У6123-0106-0108(РМ296314)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 400 мм'шт.*
25	С1242-103-0301'6''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
26	С1242-103-0302'4''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
27	С1242-103-0303'4''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1242-103-0304'4''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
29	С1242-103-0305'4''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
30	519-103-0103'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 400'шт.*
31	У6123-0106-0101(РМ296314)'1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
32	С1242-302-0503'1''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
33	У6121-0403-0101(РМ296026)'12''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
34	У6121-0403-0102(РМ296026)'8''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 80 мм'шт.*
35	У6121-0403-0103(РМ296026)'8''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 100 мм'шт.*
36	У6121-0403-0105(РМ296026)'8''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 150 мм'шт.*
37	У6121-0403-0106(РМ296026)'8''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм'шт.*
38	У6121-0403-0110(РМ296026)'4''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 400 мм'шт.*
39	С1241-116-0307'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
40	С1241-116-0309'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
41	С1241-116-0310'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
42	С1241-116-0312'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
43	С1241-116-0313'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
44	С1241-116-0317'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм'шт.*
45	У6123-0106-0101(РМ296314)'8+6+4+2+4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
46	У6123-0106-0102(РМ296314)'6+2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
47	У6123-0106-0103(РМ296314)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм'шт.*
48	С1242-302-0403'6+8''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
49	С1242-302-0405'2+4''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 40'шт.*
50	С1242-302-0406'4''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.*
51	С1242-302-0408'2+6''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 80'шт.*
52	С1242-302-0409'2''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200°С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 100'шт.*
53	П2 Тепловые сети: другие изделия*
54	У6123-0104-0219(РМ296014)(РМ296029)'8+6+50''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
55	У6123-0104-0209(РМ296014)(РМ296029)'4+4+2+2+32''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм'шт.*
56	У6123-0104-0208(РМ296014)(РМ296029)'6+6+66''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
57	У6123-0104-0207(РМ296014)(РМ296029)'4+56''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*
58	СТПрайс-лист(=19)'8'501055.1,0012'Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода и МЗИ Ст426х7-2-ППУ-ПЭ'шт*
59	С1241-414-0112'4+4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм'шт.*
60	С1241-414-0111'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм'шт.*
61	С1241-413-0112'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм'шт.*
62	СТПрайс-лист(=19)'2'96517.1,0012'Элемент трубопровода с кабелем вывода СТ219х6-2-ППУ ОЦ'шт*
63	СТПрайс-лист(=19)'6'758743.1,0012'Неподвижная опора Ст426х7-750х40-2 ППУ-ПЭ'шт*
64	С1241-411-0112'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650х40-1'шт.*
65	С1241-411-0111'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550х30-1'шт.*
66	СТПрайс-лист(=19)'50'142742.1,0012'Скользящая опора 426-2-ППУ-ПЭ'шт*
67	С1241-412-0112'32''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм'шт.*
68	С1241-412-0111'66''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм'шт.*
69	СТПрайс-лист(=19)'56'67250.1,0012'Скользящая опора 219-2-ППУ-ОЦ'шт*
70	У6123-0104-0219(РМ296014)(РМ296029)'6''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
71	У6123-0104-0209(РМ296014)(РМ296029)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм'шт.*
72	У6123-0104-0208(РМ296014)(РМ296029)'4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
73	С1242-403-0408'4''Компенсатор сильфонный осевой двухсекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 250'шт.*
74	С1242-403-0409'2''Компенсатор сильфонный осевой двухсекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 300'шт.*
75	С1242-403-0411'6''Компенсатор сильфонный осевой двухсекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 400'шт.*
76	П2 Тепловые сети: трубы, тройники, отводы, переходы и пр.*
77	У6123-0104-0107(РМ295981)(РМ296029)'0,264+0,048''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 200 мм'км*
78	У6123-0104-0108(РМ295981)(РМ296029)'0,312+0,04+0,032''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 250 мм'км*
79	У6123-0104-0109(РМ295981)(РМ296029)'0,192+0,016''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 300 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
80	У6123-0104-0110(РМ295981)(РМ296029)'0,336''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 400 мм'км*
81	С1241-402-0311'264''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
82	С1241-402-0213'48''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
83	С1241-402-0121'40+32+312''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'м*
84	С1241-402-0122'192+16''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм'м*
85	С1241-402-0216'336''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм'м*
86	У6123-0104-0107(РМ295981)(РМ296029)'(3,4+10,8+12+26,4):1000''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 200 мм'км*
87	С1241-402-0311'3,4+10,8+12+26,4''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
88	У6123-0104-0108(РМ295981)(РМ296029)'(15+10,8+4+5,4+1,5):1000''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 250 мм'км*
89	С1241-402-0121'15+10,8+4+5,4+1,5''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'м*
90	У6123-0104-0109(РМ295981)(РМ296029)'0,017''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 300 мм'км*
91	С1241-402-0122'17''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм'м*
92	У6123-0104-0110(РМ295981)(РМ296029)'(10,9+10,2+4+3,2+8,7):1000''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 400 мм'км*
93	С1241-402-0216'10,9+10,2+4+3,2+8,7''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм'м*
94	LЦ13-390201-0106'157+48''Трубопроводы, диаметр до 377 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений'стык*
95	У6121-0301-0106'0,414''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 200 мм'км*
96	У6121-0301-0107'0,453''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 250 мм'км*
97	У6121-0301-0108'0,254''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 300 мм'км*
98	У6121-0301-0110'0,445''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 400 мм'км*
99	Е11-250127-501(РС293284)(КРЗП=1)(А1.0,625)'0,414''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое/д.219'км трубопровода*
100	Е11-250127-501(РС293284)(КРЗП=1)(А1.0,78)'0,453''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое/д.273'км трубопровода*
101	Е11-250127-501(РС293284)(КРЗП=1)(А1.0,928)'0,254''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое/д.325'км трубопровода*
102	Е11-250127-502(РС293284)(КРЗП=1)'0,445''Трубопровод диаметром 400 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
103	У6123-0104-0207(РМ296014)(РМ296029)'2+4+12+4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*
104	С1241-405-0310'12''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.*
105	С1241-405-0207'2+4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.*
106	СТПрайс-лист(=19)'4'173210.1,0012'Тройниковое ответвление с МЗИ Ст219х6-57х3 ППУ-ОЦ-220'шт*
107	У6123-0104-0208(РМ296014)(РМ296029)'4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
108	У6123-0104-0219(РМ296014)(РМ296029)'4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
109	С1241-405-0111'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'шт.*
110	С1241-405-0210'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм'шт.*
111	П2 Тепловые сети: материалы*
112	С1241-408-0110'16''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм'комплект*
113	С1241-408-0111'57''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм'комплект*
114	С1241-408-0112'28''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм'комплект*
115	С1241-408-0205'56''Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 630 мм'комплект*
116	СТПрайс-лист(=19)'48'14100.1,0012'Муфта оцинкованная с комплектом изоляции стыков 219/315-ППУ-ОЦ'шт*
117	П2 Участок трассы из черных труб*
118	У6121-0103-0101(РМ295990)'0,0035''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
119	У6121-0103-0102(РМ295990)'0,007''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
120	У6121-0103-0103(РМ295990)'0,012''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
121	У6121-0103-0105(РМ295990)'0,0095''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
122	У6121-0103-0106(РМ295990)'0,002''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
123	У6121-0103-0107(РМ295990)'0,008''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм'км*
124	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,006''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
125	У6121-0103-0110(РМ295990)'0,01''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 мм'км*
126	С1241-102-0137'3,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
127	С1241-102-0162'7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
128	С1241-102-0177'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
129	С1241-102-0219'9,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
130	С1241-102-0229'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
131	С1241-102-0235'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
132	С1241-102-0241'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м*
133	С1241-102-0251'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм'м*
134	С1261-301-0254'2.0,046+2.0,023+2.0,011+2.0,0083+2.0,078+4.0,0061+8.0,0025+4.0,0024''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм/тройники, отводы'т*
135	У6111-0501-0526(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'79''Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-51-03'м^2*
136	У6111-0101-0901(РМ295721)'1,6''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
137	С1234-201-0307'1,6.1,08''Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм'м^3*
138	У6111-0301-0203(РМ295878)'19,6''Покрытие поверхности изоляции трубопровода металлопластом'м^2*
139	С1261-105-0190'19,6.1,22''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
140	К'инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'сметчик Филипенко К.А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае
Шифр стройки 24.3-870/23

Наименование объекта - Наружная теплосеть
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Строительные конструкции

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**104919,520**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	30285,458	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,513	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.07.2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**104919520**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28272469
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14102812*
		машины и механизмы	тенге			7706695
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2012989*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			68940360
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 513		
Раздел 1.		**Теплофикационная камера УТ-2 (тип 9)**				**6606982**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2153313
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1073461*
		машины и механизмы	тенге			479196
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*133808*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3974469
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	473		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**1,8**	**15 499**	**27898**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 934	7081
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	3524
1.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7136	4 132	7081
1.2		машины и механизмы			5 435	9783
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	3001
1.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,92736	8 362	7755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,92736*	*2 678*	*2483*
1.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,85472	18	33
1.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,16128	12 371	1995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16128*	*3 201*	*516*
1.3		материалы, изделия и конструкции			6 130	11034
1.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,27	22	6
1.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	2,07	5 328	11029
2	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков** Формула объема = 1,15+0,29.4+0,61.4+0,02.4+0,1.10+0,815.4+0,398.20+0,293.26+0,191.18+2,1+4,73 +3,46	**м^3**	**38,396**	**92 465**	**3550286**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			46 627	1790290
		в том числе оплата труда рабочих			23 212	891248
2.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	355,6391104	5 034	1790287
2.2		машины и механизмы			9 486	364224
		в том числе оплата труда машинистов			2 596	99676
2.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	18,7108316	62	1160
2.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	29,2423936	10 987	321286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,2423936*	*3 201*	*93605*
2.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	16,3757404	1 137	18619
2.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,668837	288	3649
2.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7740634	12 844	9942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7740634*	*3 825*	*2961*
2.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1567947	8 269	9566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1567947*	*2 678*	*3098*
2.3		материалы, изделия и конструкции			36 352	1395771
2.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1,113484	18 519	20621

1	2	3	4	5	6	7
2.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,115188	118 266	13623
2.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,3225264	267 929	86414
2.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	3,532432	5 539	19566
2.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	10,5589	2 289	24169
2.3.6	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	3,64762	335 323	1223131
2.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,8396	826	3172
2.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	16,12632	311	5015
3	**212-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (2,1+4,73+3,46).1,02	**$м^3$**	**10,4958**	**22 058**	**231516**
4	**225-203-0708** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8**	**шт.**	**1**	**199 733**	**199733**
5	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,29.4	**$м^3$**	**1,16**	**152 395**	**176778**
6	**225-202-0104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4**	**шт.**	**4**	**89 350**	**357400**
7	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**36 711**	**146844**
8	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**8 188**	**32752**
9	**222-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,1.10	**$м^3$**	**1**	**242 137**	**242137**
10	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78** Формула объема = 0,815.4+0,398.20+0,293.26+0,191.18	**$м^3$**	**22,276**	**39 577**	**881617**
11	**6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Формула объема = 10.0,00386+2.0,0309	**т конструкций**	**0,1004**	**272 607**	**27370**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			168 605	16928
		в том числе оплата труда рабочих			83 930	8427
11.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,2497472	5 209	16928
11.2		машины и механизмы			70 325	7061
		в том числе оплата труда машинистов			18 882	1896
11.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,9659283	503	486
11.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0967053	37	4
11.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5476218	10 987	6017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5476218*	*3 201*	*1753*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0074216	23 022	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074216*	*4 571*	*34*
11.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0326099	54	2
11.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0438547	281	12
11.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0134938	12 844	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134938*	*3 825*	*52*
11.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0213651	8 269	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213651*	*2 678*	*57*
11.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1889126	103	19
11.3		материалы, изделия и конструкции			33 677	3381
11.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0018775	10 602	20
11.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001004	1 100 829	111
11.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001034	117 362	12
11.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013454	1 510 113	2032
11.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,137548	384	53
11.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,041164	130	5
11.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000311	760 526	24
11.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000602	1 054 789	64
11.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4016	2 284	917
11.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,003012	2 146	6
11.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001948	634 074	124
11.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001004	826	1
11.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001	1 352 536	14
12	**261-107-0620** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы металлические** Формула объема = 10.3,86	**кг**	**38,6**	**203**	**7836**
13	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022*** ***т.ч.тб.7***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/** Формула объема = 2.0,03090	**т**	**0,0618**	**1 144 006**	**70700**
14	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142** Формула объема = 10.0,00386.26,5+2.0,0309.26,5	**$м^2$**	**2,6606**	**284**	**756**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			196	521
		в том числе оплата труда рабочих			98	261

1	2	3	4	5	6	7
14.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0832768	6 257	521
14.2		машины и механизмы			4	11
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000282	41	0
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000282	11 783	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000282*	*2 678*	*1*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000282	8 269	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000282*	*2 678*	*1*
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0315866	201	6
14.3		материалы, изделия и конструкции			84	223
14.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000428	380 806	16
14.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001889	1 093 471	207
15	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 10.0,00386.26,5+2.0,0309.26,5	**м^2**	**2,6606**	**411**	**1094**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			222	591
		в том числе оплата труда рабочих			112	298
15.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1202591	4 899	589
15.2		машины и механизмы			7	18
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
15.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000564	41	0
15.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000564	11 783	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000564*	*2 678*	*2*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000564	8 269	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000564*	*2 678*	*2*
15.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0366631	201	7
15.3		материалы, изделия и конструкции			182	484
15.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000745	705 879	53
15.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004789	902 233	432
16	**6105-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка однослойных наружных стен из керамических камней простых**	**м^3**	**0,4**	**35 157**	**14063**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			26 841	10736
		в том числе оплата труда рабочих			13 362	5345
16.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,21048	4 857	10736
16.2		машины и механизмы			5 653	2261
		в том числе оплата труда машинистов			1 185	474

1	2	3	4	5	6	7
16.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,13664	14 108	1928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13664*	*2 678*	*366*
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04032	8 269	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04032*	*2 678*	*108*
16.3		материалы, изделия и конструкции			2 663	1065
16.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,068	15 662	1065
16.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,008	22	0
17	**213-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 0,4.390:1000	**1000 шт.**	**0,156**	**82 082**	**12805**
18	**6105-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Армирование при кладке стен и других конструкций** Формула объема = 20.0,00136	**т**	**0,0272**	**307 727**	**8370**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			301 248	8194
		в том числе оплата труда рабочих			149 961	4079
18.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7181696	4 769	8194
18.2		машины и механизмы			6 479	176
		в том числе оплата труда машинистов			1 620	44
18.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0070067	14 008	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070067*	*2 678*	*19*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0094438	8 269	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094438*	*2 678*	*25*
19	**214-210-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 20.0,00136	**т**	**0,0272**	**335 323**	**9121**
20	**6110-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**$м^2$**	**25,21**	**1 395**	**35168**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 016	25613
		в том числе оплата труда рабочих			511	12882
20.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,862162	3 733	25616
20.2		машины и механизмы			280	7059
		в том числе оплата труда машинистов			58	1462
20.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,6663507	278	185
20.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1919994	14 008	2690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1919994*	*2 678*	*514*

1	2	3	4	5	6	7
20.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3557635	11 783	4192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3557635*	*2 678*	*953*
20.3		материалы, изделия и конструкции			99	2496
20.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,771426	2 733	2108
20.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1,10924	307	341
20.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,970585	22	21
21	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.25,21	**$м^3$**	**0,385713**	**18 519**	**7143**
22	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**$м^2$**	**25,21**	**41**	**1034**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			20	504
		в том числе оплата труда рабочих			10	252
22.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,12605	3 733	471
22.2		машины и механизмы			21	530
		в том числе оплата труда машинистов			4	101
22.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0141176	14 008	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0141176*	*2 678*	*38*
22.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0282352	11 783	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0282352*	*2 678*	*76*
23	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.5.25,21	**$м^3$**	**0,128571**	**18 519**	**2381**
24	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**25,21**	**2 086**	**52588**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			896	22588
		в том числе оплата труда рабочих			450	11345
24.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,376456	5 160	22583
24.2		машины и механизмы			59	1488
		в том числе оплата труда машинистов			9	227
24.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0310587	14 008	435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0310587*	*2 678*	*83*
24.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5110571	1 137	581
24.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0197646	12 844	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197646*	*3 825*	*76*
24.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0282352	8 269	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0282352*	*2 678*	*76*

1	2	3	4	5	6	7
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 131	28513
24.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	49,4116	245	12106
24.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0063025	267 929	1689
24.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,015126	973 152	14720
25	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,1.25,21	**м^2**	**27,731**	**435**	**12063**
26	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**	**м^2 изолируемой поверхности**	**25,21**	**2 231**	**56244**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 168	29445
		в том числе оплата труда рабочих			586	14773
26.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,702502	5 160	29425
26.2		машины и механизмы			103	2596
		в том числе оплата труда машинистов			15	378
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0564704	14 008	791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0564704*	*2 678*	*151*
26.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9035264	1 137	1027
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0282352	12 844	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0282352*	*3 825*	*108*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0508234	8 269	420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0508234*	*2 678*	*136*
26.3		материалы, изделия и конструкции			960	24202
26.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	98,8232	245	24212
27	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,1.2.25,21	**м^2**	**55,462**	**435**	**24126**
28	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**25,21**	**1 395**	**35168**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 016	25613
		в том числе оплата труда рабочих			511	12882
28.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,862162	3 733	25616
28.2		машины и механизмы			280	7059
		в том числе оплата труда машинистов			58	1462
28.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,6663507	278	185

1	2	3	4	5	6	7
28.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1919994	14 008	2690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1919994*	*2 678*	*514*
28.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3557635	11 783	4192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3557635*	*2 678*	*953*
28.3		материалы, изделия и конструкции			99	2496
28.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,771426	2 733	2108
28.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1,10924	307	341
28.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,970585	22	21
29	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.25,21	**$м^3$**	**0,385713**	**18 519**	**7143**
30	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=35***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**$м^2$**	**25,21**	**287**	**7235**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			140	3529
		в том числе оплата труда рабочих			70	1765
30.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,889913	3 733	3322
30.2		машины и механизмы			147	3706
		в том числе оплата труда машинистов			31	782
30.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0988232	14 008	1384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0988232*	*2 678*	*265*
30.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1976464	11 783	2329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1976464*	*2 678*	*529*
31	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.35.25,21	**$м^3$**	**0,899997**	**18 519**	**16667**
32	**6111-0403-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство гидроизоляции полимерцементным составом на ГКЖ-10, толщина слоя 30 мм**	**$м^2$**	**54**	**6 499**	**350946**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			3 920	211680
		в том числе оплата труда рабочих			1 970	106380
32.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	39,7224	5 329	211681
32.2		машины и механизмы			1 356	73224
		в том числе оплата труда машинистов			450	24300
32.2.1	313-201-0702	Насосы для строительных растворов производительностью 5 $м^3$/ч	маш.-ч	5,683932	279	1586
32.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,526608	6 062	3192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,526608*	*2 242*	*1181*
32.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,683932	8 362	47529

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,683932*	*2 678*	*15222*
32.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,51686	8 269	12543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,51686*	*2 678*	*4062*
32.2.5	313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	1,711476	4 932	8441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,711476*	*2 242*	*3837*
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 223	66042
32.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2528	2 733	3424
32.3.2	216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,9018	27 048	24392
32.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,40392	22	9
32.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	54	593	32022
32.3.5	217-701-0201	Латекс синтетический СКС-65 ГП	кг	3,78	1 018	3848
32.3.6	235-203-0401	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ 10	т	0,00486	489 893	2381
Раздел 2.		**Теплофикационная камера УТ-3 (тип 11)**				**7458981**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2260678
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1127080*
		машины и механизмы	тенге			523236
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*143920*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4675067
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	497		
33	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**2**	**9 372**	**18744**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			3 934	7868
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	3916
33.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,904	4 132	7867
33.2		машины и механизмы			5 435	10870
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	3334
33.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0304	8 362	8616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0304*	*2 678*	*2759*
33.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,0608	18	37
33.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,1792	12 371	2217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1792*	*3 201*	*574*
33.3		материалы, изделия и конструкции			3	6
33.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3	22	7
34	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.2	**$м^3$**	**2,3**	**5 328**	**12254**

1	2	3	4	5	6	7
35	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков** Формула объема = 1,15.2+0,25.9+0,36.4+0,02.4+0,1.5+0,15.5+0,815+0,398.20+0,293.31+0,191.4+0,265+0,146+3,35+5,4+3,83	**м^3**	**38,933**	**92 465**	**3599940**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			46 627	1815329
		в том числе оплата труда рабочих			23 212	903713
35.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	360,6130192	5 034	1815326
35.2		машины и механизмы			9 486	369318
		в том числе оплата труда машинистов			2 596	101070
35.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	18,9725181	62	1176
35.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	29,6513728	10 987	325780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,6513728*	*3 201*	*94914*
35.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	16,6047688	1 137	18880
35.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,8460212	288	3700
35.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7848893	12 844	10081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7848893*	*3 825*	*3002*
35.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1729734	8 269	9699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1729734*	*2 678*	*3141*
35.3		материалы, изделия и конструкции			36 352	1415292
35.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1,129057	18 519	20909
35.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,116799	118 266	13813
35.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,3270372	267 929	87623
35.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	3,581836	5 539	19840
35.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	10,706575	2 289	24507
35.3.6	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	3,698635	335 323	1240237
35.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,8933	826	3216
35.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	16,35186	311	5085
36	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (3,35+5,4+3,83).1,02	**м^3**	**12,8316**	**22 058**	**283039**
37	**225-203-0708** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8**	**шт.**	**2**	**199 733**	**399466**
38	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,25.9	**м^3**	**2,25**	**152 395**	**342889**
39	**225-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3**	**шт.**	**4**	**53 409**	**213636**
40	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**36 711**	**146844**

1	2	3	4	5	6	7
41	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**8 188**	**32752**
42	**222-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,1.5+0,15.5	**$м^3$**	**1,25**	**242 137**	**302671**
43	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78** Формула объема = 0,815.1+0,398.20+0,293.31+0,191.4+0,265+0,146	**$м^3$**	**19,033**	**39 577**	**753269**
44	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Формула объема = 8.0,00386+2.0,04126	**т конструкций**	**0,1134**	**272 607**	**30914**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			168 605	19120
		в том числе оплата труда рабочих			83 930	9518
44.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,6705312	5 209	19120
44.2		машины и механизмы			70 325	7975
		в том числе оплата труда машинистов			18 882	2141
44.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0909987	503	549
44.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1092269	37	4
44.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,618529	10 987	6796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,618529*	*3 201*	*1980*
44.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0083825	23 022	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083825*	*4 571*	*38*
44.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0368323	54	2
44.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0495331	281	14
44.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015241	12 844	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015241*	*3 825*	*58*
44.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0241315	8 269	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0241315*	*2 678*	*65*
44.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2133734	103	22
44.3		материалы, изделия и конструкции			33 677	3819
44.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0021206	10 602	22
44.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001134	1 100 829	125
44.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001168	117 362	14
44.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015196	1 510 113	2295
44.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,155358	384	60
44.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,046494	130	6

1	2	3	4	5	6	7
44.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000352	760 526	27
44.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000068	1 054 789	72
44.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4536	2 284	1036
44.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,003402	2 146	7
44.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00022	634 074	139
44.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001134	826	1
44.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000113	1 352 536	15
45	**261-107-0620** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы металлические** Формула объема = 8.3,86	**кг**	**30,88**	**203**	**6269**
46	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022*** ***т.ч.тб.7***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/** Формула объема = 2.0,04126	**т**	**0,08252**	**1 144 006**	**94403**
47	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142** Формула объема = 8.0,00386.26,5+2.0,04126.26,5	**м²**	**3,0051**	**284**	**853**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			196	589
		в том числе оплата труда рабочих			98	294
47.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0940596	6 257	589
47.2		машины и механизмы			4	12
47.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003185	41	0
47.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003185	11 783	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003185*	*2 678*	*1*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003185	8 269	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003185*	*2 678*	*1*
47.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0356766	201	7
47.3		материалы, изделия и конструкции			84	252
47.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000484	380 806	18
47.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002134	1 093 471	233
48	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 8.0,00386.26,5+2.0,04126.26,5	**м²**	**3,0051**	**411**	**1235**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			222	667
		в том числе оплата труда рабочих			112	337
48.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1358305	4 899	665
48.2		машины и механизмы			7	21

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
48.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006371	41	0
48.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006371	11 783	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006371*	*2 678*	*2*
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006371	8 269	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006371*	*2 678*	*2*
48.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0414103	201	8
48.3		материалы, изделия и конструкции			182	547
48.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000841	705 879	59
48.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005409	902 233	488
49	**6105-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка однослойных наружных стен из керамических камней простых**	**м^3**	**0,51**	**35 157**	**17930**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			26 841	13689
		в том числе оплата труда рабочих			13 362	6815
49.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,818362	4 857	13689
49.2		машины и механизмы			5 653	2883
		в том числе оплата труда машинистов			1 185	604
49.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,174216	14 108	2458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,174216*	*2 678*	*467*
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,051408	8 269	425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051408*	*2 678*	*138*
49.3		материалы, изделия и конструкции			2 663	1358
49.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,0867	15 662	1358
49.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0102	22	0
50	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 0,51.390:1000	**1000 шт.**	**0,1989**	**82 082**	**16326**
51	**6105-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Армирование при кладке стен и других конструкций** Формула объема = 16.0,00136	**т**	**0,02176**	**307 727**	**6696**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			301 248	6555
		в том числе оплата труда рабочих			149 961	3263
51.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3745357	4 769	6555
51.2		машины и механизмы			6 479	141
		в том числе оплата труда машинистов			1 620	35
51.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0056054	14 008	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056054*	*2 678*	*15*

1	2	3	4	5	6	7
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0075551	8 269	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075551*	*2 678*	*20*
52	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 16.0,00136	**т**	**0,02176**	**335 323**	**7297**
53	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**28,1**	**1 395**	**39200**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 016	28550
		в том числе оплата труда рабочих			511	14359
53.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,64882	3 733	28553
53.2		машины и механизмы			280	7868
		в том числе оплата труда машинистов			58	1630
53.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,7427392	278	206
53.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2140096	14 008	2998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2140096*	*2 678*	*573*
53.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3965472	11 783	4673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3965472*	*2 678*	*1062*
53.3		материалы, изделия и конструкции			99	2782
53.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,85986	2 733	2350
53.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	1,2364	307	380
53.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,08185	22	24
54	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.28,1	**м^3**	**0,42993**	**18 519**	**7962**
55	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**м^2**	**28,1**	**41**	**1152**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			20	562
		в том числе оплата труда рабочих			10	281
55.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1405	3 733	524
55.2		машины и механизмы			21	590
		в том числе оплата труда машинистов			4	112
55.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,015736	14 008	220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015736*	*2 678*	*42*
55.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,031472	11 783	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031472*	*2 678*	*84*

1	2	3	4	5	6	7
56	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.5.28,1	**м^3**	**0,14331**	**18 519**	**2654**
57	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**	**м^2 изолируемой поверхности**	**28,1**	**2 086**	**58617**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			896	25178
		в том числе оплата труда рабочих			450	12645
57.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,87816	5 160	25171
57.2		машины и механизмы			59	1658
		в том числе оплата труда машинистов			9	253
57.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0346192	14 008	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0346192*	*2 678*	*93*
57.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5696432	1 137	648
57.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0220304	12 844	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0220304*	*3 825*	*84*
57.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031472	8 269	260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031472*	*2 678*	*84*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 131	31781
57.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	55,076	245	13494
57.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,007025	267 929	1882
57.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,01686	973 152	16407
58	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,1.28,1	**м^2**	**30,91**	**435**	**13446**
59	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**	**м^2 изолируемой поверхности**	**28,1**	**2 231**	**62691**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 168	32821
		в том числе оплата труда рабочих			586	16467
59.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,35622	5 160	32798
59.2		машины и механизмы			103	2895
		в том числе оплата труда машинистов			15	422
59.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,062944	14 008	882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062944*	*2 678*	*169*
59.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,007104	1 137	1145
59.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,031472	12 844	404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031472*	*3 825*	*120*

1	2	3	4	5	6	7
59.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0566496	8 269	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0566496*	*2 678*	*152*
59.3		материалы, изделия и конструкции			960	26976
59.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	110,152	245	26987
60	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,1.2.28,1	**м^2**	**61,82**	**435**	**26892**
61	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**28,1**	**1 395**	**39200**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 016	28550
		в том числе оплата труда рабочих			511	14359
61.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,64882	3 733	28553
61.2		машины и механизмы			280	7868
		в том числе оплата труда машинистов			58	1630
61.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,7427392	278	206
61.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2140096	14 008	2998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2140096*	*2 678*	*573*
61.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3965472	11 783	4673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3965472*	*2 678*	*1062*
61.3		материалы, изделия и конструкции			99	2782
61.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,85986	2 733	2350
61.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	1,2364	307	380
61.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,08185	22	24
62	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.28,1	**м^3**	**0,42993**	**18 519**	**7962**
63	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=35***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**м^2**	**28,1**	**287**	**8065**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			140	3934
		в том числе оплата труда рабочих			70	1967
63.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,99193	3 733	3703
63.2		машины и механизмы			147	4131
		в том числе оплата труда машинистов			31	871
63.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,110152	14 008	1543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110152*	*2 678*	*295*

1	2	3	4	5	6	7
63.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,220304	11 783	2596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,220304*	*2 678*	*590*
64	**212-401-0104** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.35.28,1	**м^3**	**1,00317**	**18 519**	**18578**
		Металлическая балка МБ-1				
65	**6106-0301-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м**	**т**	**0,21715**	**190 000**	**41258**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			105 729	22959
		в том числе оплата труда рабочих			52 636	11430
65.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9618583	5 795	22959
65.2		машины и механизмы			68 509	14877
		в том числе оплата труда машинистов			13 335	2896
65.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1045794	503	53
65.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,1386286	22 619	3136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1386286*	*3 201*	*444*
65.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,4494484	23 022	10347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4494484*	*4 571*	*2054*
65.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0389133	54	2
65.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0510737	12 844	656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0510737*	*3 825*	*195*
65.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0753945	8 269	623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0753945*	*2 678*	*202*
65.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,578835	103	60
65.3		материалы, изделия и конструкции			15 762	3423
65.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0040607	10 602	43
65.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001086	1 100 829	120
65.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м^3	0,0002237	117 362	26
65.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006732	1 510 113	1017
65.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,4234425	384	163
65.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1281185	130	17
65.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000673	760 526	51
65.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001303	1 054 789	137
65.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,673165	2 284	1538

1	2	3	4	5	6	7
65.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0065145	2 146	14
65.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004213	634 074	267
65.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0021715	826	2
65.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000217	1 352 536	29
66	**222-525-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/ст.245** Формула объема = 0,0975+0,05544+0,02544+0,02826	**т**	**0,20664**	**1 101 967**	**227710**
67	**214-402-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм**	**м^2**	**3,95**	**1 192**	**4708**
68	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142** Формула объема = 0,21715.27	**м^2**	**5,86305**	**284**	**1665**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			196	1149
		в том числе оплата труда рабочих			98	575
68.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1835135	6 257	1148
68.2		машины и механизмы			4	23
68.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006215	41	0
68.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006215	11 783	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006215*	*2 678*	*2*
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006215	8 269	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006215*	*2 678*	*2*
68.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0696061	201	14
68.3		материалы, изделия и конструкции			84	492
68.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000944	380 806	36
68.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004163	1 093 471	455
69	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 0,21715.27	**м^2**	**5,86305**	**411**	**2410**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			222	1302
		в том числе оплата труда рабочих			112	657
69.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2650099	4 899	1298
69.2		машины и механизмы			7	41
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
69.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001243	41	0
69.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001243	11 783	15

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001243*	*2 678*	*3*
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001243	8 269	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001243*	*2 678*	*3*
69.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0807928	201	16
69.3		материалы, изделия и конструкции			182	1067
69.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001642	705 879	116
69.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0010553	902 233	952
		Металлическая балка МБ-2				
70	**6106-0301-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м**	**т**	**0,1745**	**190 000**	**33155**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			105 729	18450
		в том числе оплата труда рабочих			52 636	9185
70.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,1837176	5 795	18450
70.2		машины и механизмы			68 509	11955
		в том числе оплата труда машинистов			13 335	2327
70.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0840392	503	42
70.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,1114008	22 619	2520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1114008*	*3 201*	*357*
70.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3611731	23 022	8315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3611731*	*4 571*	*1651*
70.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0312704	54	2
70.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0410424	12 844	527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0410424*	*3 825*	*157*
70.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0605864	8 269	501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0605864*	*2 678*	*162*
70.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4651472	103	48
70.3		материалы, изделия и конструкции			15 762	2750
70.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0032632	10 602	35
70.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000873	1 100 829	96
70.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001797	117 362	21
70.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000541	1 510 113	817
70.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,340275	384	131
70.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,102955	130	13
70.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000541	760 526	41

1	2	3	4	5	6	7
70.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001047	1 054 789	110
70.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,54095	2 284	1236
70.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,005235	2 146	11
70.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003385	634 074	215
70.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001745	826	1
70.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000175	1 352 536	24
71	**222-525-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/ст.245** Формула объема = 0,0748+0,04253+0,0212+0,02826	**т**	**0,16679**	**1 101 967**	**183797**
72	**214-402-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм**	**$м^2$**	**2,9**	**1 192**	**3457**
73	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142** Формула объема = 0,1745.27	**$м^2$**	**4,7115**	**284**	**1338**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			196	923
		в том числе оплата труда рабочих			98	462
73.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,14747	6 257	923
73.2		машины и механизмы			4	19
73.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004994	41	0
73.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004994	11 783	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004994*	*2 678*	*1*
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004994	8 269	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004994*	*2 678*	*1*
73.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0559349	201	11
73.3		материалы, изделия и конструкции			84	396
73.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000759	380 806	29
73.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003345	1 093 471	366
74	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 0,1745.27	**$м^2$**	**4,7115**	**411**	**1936**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			222	1046
		в том числе оплата труда рабочих			112	528
74.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2129598	4 899	1043
74.2		машины и механизмы			7	33
		в том числе оплата труда машинистов			2	9

1	2	3	4	5	6	7
74.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0009988	41	0
74.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009988	11 783	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009988*	*2 678*	*3*
74.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009988	8 269	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009988*	*2 678*	*3*
74.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0649245	201	13
74.3		материалы, изделия и конструкции			182	857
74.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001319	705 879	93
74.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0008481	902 233	765
75	**6111-0403-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство гидроизоляции полимерцементным составом на ГКЖ-10, толщина слоя 30 мм**	**м^2**	**59,04**	**6 499**	**383701**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			3 920	231437
		в том числе оплата труда рабочих			1 970	116309
75.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	43,429824	5 329	231438
75.2		машины и механизмы			1 356	80058
		в том числе оплата труда машинистов			450	26568
75.2.1	313-201-0702	Насосы для строительных растворов производительностью 5 м^3/ч	маш.-ч	6,2144323	279	1734
75.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,5757581	6 062	3490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5757581*	*2 242*	*1291*
75.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	6,2144323	8 362	51965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2144323*	*2 678*	*16642*
75.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6584336	8 269	13714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6584336*	*2 678*	*4441*
75.2.5	313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	1,8712138	4 932	9229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8712138*	*2 242*	*4195*
75.3		материалы, изделия и конструкции			1 223	72206
75.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,369728	2 733	3743
75.3.2	216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,985968	27 048	26668
75.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4416192	22	10
75.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	59,04	593	35011
75.3.5	217-701-0201	Латекс синтетический СКС-65 ГП	кг	4,1328	1 018	4207
75.3.6	235-203-0401	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ 10	т	0,0053136	489 893	2603
Раздел 3.		**Теплофикационная камера УТ-4 (тип 9)**				**7005372**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2123872
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1058824*
		машины и механизмы	тенге			504355
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*139126*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4377146

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	469		
76	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**4,82**	**9 372**	**45173**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			3 934	18962
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	9438
76.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,58864	4 132	18960
76.2		машины и механизмы			5 435	26197
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	8035
76.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,483264	8 362	20765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,483264*	*2 678*	*6650*
76.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,966528	18	89
76.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,431872	12 371	5343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,431872*	*3 201*	*1382*
76.3		материалы, изделия и конструкции			3	14
76.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,723	22	16
77	**211-201-0406** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.4,82	**м^3**	**5,543**	**5 328**	**29533**
78	**6104-0903-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков** Формула объема = 1,15+0,46.4+0,61.4+0,02.4+0,1.10+0,815.11+0,398.5+0,293.23+0,191.8+0,195.2+0,146+2,1+3,46+4,73	**м^3**	**36,558**	**92 465**	**3380335**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			46 627	1704590
		в том числе оплата труда рабочих			23 212	848584
78.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	338,6148192	5 034	1704587
78.2		машины и механизмы			9 486	346790
		в том числе оплата труда машинистов			2 596	94905
78.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	17,8151521	62	1105
78.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	27,8425728	10 987	305906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,8425728*	*3 201*	*89124*
78.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	15,5918408	1 137	17728
78.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,0623852	288	3474
78.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7370093	12 844	9466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7370093*	*3 825*	*2819*
78.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1014194	8 269	9108

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1014194*	*2 678*	*2950*
78.3		материалы, изделия и конструкции			36 352	1328956
78.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,060182	18 519	19634
78.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,109674	118 266	12971
78.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,3070872	267 929	82278
78.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	3,363336	5 539	18630
78.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	10,05345	2 289	23012
78.3.6	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	3,47301	335 323	1164580
78.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,6558	826	3020
78.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	15,35436	311	4775
79	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (2,1+3,46+4,73).1,02	**$м^3$**	**10,4958**	**22 058**	**231516**
80	**225-203-0708** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8**	**шт.**	**1**	**199 733**	**199733**
81	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,46.4	**$м^3$**	**1,84**	**152 395**	**280407**
82	**225-202-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4**	**шт.**	**4**	**89 350**	**357400**
83	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**36 711**	**146844**
84	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**8 188**	**32752**
85	**222-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе** Формула объема = 0,1.10	**$м^3$**	**1**	**242 137**	**242137**
86	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78** Формула объема = 0,815.11+0,398.5+0,293.23+0,191.8+0,195.2+0,146	**$м^3$**	**19,758**	**39 577**	**781962**
87	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Формула объема = 10.0,00386+2.0,02718	**т конструкций**	**0,09296**	**272 607**	**25342**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			168 605	15674
		в том числе оплата труда рабочих			83 930	7802
87.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,0089293	5 209	15674
87.2		машины и механизмы			70 325	6537
		в том числе оплата труда машинистов			18 882	1755
87.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,8943496	503	450

1	2	3	4	5	6	7
87.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0895391	37	3
87.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,507041	10 987	5571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,507041*	*3 201*	*1623*
87.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0068716	23 022	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068716*	*4 571*	*31*
87.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0301934	54	2
87.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0406049	281	11
87.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0124938	12 844	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124938*	*3 825*	*48*
87.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0197819	8 269	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197819*	*2 678*	*53*
87.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1749135	103	18
87.3		материалы, изделия и конструкции			33 677	3131
87.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0017384	10 602	18
87.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000093	1 100 829	102
87.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000957	117 362	11
87.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012457	1 510 113	1881
87.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1273552	384	49
87.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0381136	130	5
87.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000288	760 526	22
87.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000558	1 054 789	59
87.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,37184	2 284	849
87.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0027888	2 146	6
87.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001803	634 074	114
87.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0009296	826	1
87.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000093	1 352 536	13
88	**261-107-0620** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы металлические** Формула объема = 10.3,86	**кг**	**38,6**	**203**	**7836**
89	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022*** ***т.ч.тб.7***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/** Формула объема = 2.0,04126	**т**	**0,08252**	**1 144 006**	**94403**
90	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142** Формула объема = 10.0,00386.26,5+2.0,04126.26,5	**$м^2$**	**3,20968**	**284**	**912**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
90.1		затраты на труд рабочих			196	629
		в том числе оплата труда рабочих			98	315
90.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,100463	6 257	629
90.2		машины и механизмы			4	13
90.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003402	41	0
90.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003402	11 783	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003402*	*2 678*	*1*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003402	8 269	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003402*	*2 678*	*1*
90.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0381053	201	8
90.3		материалы, изделия и конструкции			84	270
90.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000517	380 806	20
90.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002279	1 093 471	249
91	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 10.0,00386.26,5+2.0,04126.26,5	**м^2**	**3,20968**	**411**	**1319**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			222	713
		в том числе оплата труда рабочих			112	359
91.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1450775	4 899	711
91.2		машины и механизмы			7	22
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
91.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006805	41	0
91.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006805	11 783	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006805*	*2 678*	*2*
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006805	8 269	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006805*	*2 678*	*2*
91.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0442294	201	9
91.3		материалы, изделия и конструкции			182	584
91.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000899	705 879	63
91.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005777	902 233	521
92	**6105-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка однослойных наружных стен из керамических камней простых**	**м^3**	**0,4**	**35 157**	**14063**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			26 841	10736
		в том числе оплата труда рабочих			13 362	5345
92.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,21048	4 857	10736
92.2		машины и механизмы			5 653	2261

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 185	474
92.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,13664	14 108	1928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13664*	*2 678*	*366*
92.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04032	8 269	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04032*	*2 678*	*108*
92.3		материалы, изделия и конструкции			2 663	1065
92.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,068	15 662	1065
92.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,008	22	0
93	**213-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 0,4.390:1000	**1000 шт.**	**0,156**	**82 082**	**12805**
94	**6105-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Армирование при кладке стен и других конструкций** Формула объема = 20.0,00136	**т**	**0,0272**	**307 727**	**8370**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			301 248	8194
		в том числе оплата труда рабочих			149 961	4079
94.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7181696	4 769	8194
94.2		машины и механизмы			6 479	176
		в том числе оплата труда машинистов			1 620	44
94.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0070067	14 008	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070067*	*2 678*	*19*
94.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0094438	8 269	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094438*	*2 678*	*25*
95	**214-210-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 20.0,00136	**т**	**0,0272**	**335 323**	**9121**
96	**6110-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**$м^2$**	**25,21**	**1 395**	**35168**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 016	25613
		в том числе оплата труда рабочих			511	12882
96.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,862162	3 733	25616
96.2		машины и механизмы			280	7059
		в том числе оплата труда машинистов			58	1462
96.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,6663507	278	185
96.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1919994	14 008	2690

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1919994*	*2 678*	*514*
96.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3557635	11 783	4192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3557635*	*2 678*	*953*
96.3		материалы, изделия и конструкции			99	2496
96.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,771426	2 733	2108
96.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1,10924	307	341
96.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,970585	22	21
97	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.25,21	**$м^3$**	**0,385713**	**18 519**	**7143**
98	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**$м^2$**	**25,21**	**41**	**1034**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			20	504
		в том числе оплата труда рабочих			10	252
98.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,12605	3 733	471
98.2		машины и механизмы			21	530
		в том числе оплата труда машинистов			4	101
98.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0141176	14 008	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0141176*	*2 678*	*38*
98.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0282352	11 783	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0282352*	*2 678*	*76*
99	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.5.25,21	**$м^3$**	**0,128571**	**18 519**	**2381**
100	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**25,21**	**2 086**	**52588**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			896	22588
		в том числе оплата труда рабочих			450	11345
100.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,376456	5 160	22583
100.2		машины и механизмы			59	1488
		в том числе оплата труда машинистов			9	227
100.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0310587	14 008	435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0310587*	*2 678*	*83*
100.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5110571	1 137	581
100.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0197646	12 844	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197646*	*3 825*	*76*
100.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0282352	8 269	233

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0282352*	*2 678*	*76*
100.3		материалы, изделия и конструкции			1 131	28513
100.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	49,4116	245	12106
100.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0063025	267 929	1689
100.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,015126	973 152	14720
101	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,1.25,21	**м^2**	**27,731**	**435**	**12063**
102	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**	**м^2 изолируемой поверхности**	**25,21**	**2 231**	**56244**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			1 168	29445
		в том числе оплата труда рабочих			586	14773
102.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,702502	5 160	29425
102.2		машины и механизмы			103	2596
		в том числе оплата труда машинистов			15	378
102.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0564704	14 008	791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0564704*	*2 678*	*151*
102.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9035264	1 137	1027
102.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0282352	12 844	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0282352*	*3 825*	*108*
102.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0508234	8 269	420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0508234*	*2 678*	*136*
102.3		материалы, изделия и конструкции			960	24202
102.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	98,8232	245	24212
103	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,1.2.25,21	**м^2**	**55,462**	**435**	**24126**
104	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**25,21**	**1 395**	**35168**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1 016	25613
		в том числе оплата труда рабочих			511	12882
104.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,862162	3 733	25616
104.2		машины и механизмы			280	7059
		в том числе оплата труда машинистов			58	1462
104.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,6663507	278	185

1	2	3	4	5	6	7
104.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1919994	14 008	2690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1919994*	*2 678*	*514*
104.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3557635	11 783	4192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3557635*	*2 678*	*953*
104.3		материалы, изделия и конструкции			99	2496
104.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,771426	2 733	2108
104.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1,10924	307	341
104.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,970585	22	21
105	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.25,21	**$м^3$**	**0,385713**	**18 519**	**7143**
106	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=35***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**$м^2$**	**25,21**	**287**	**7235**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			140	3529
		в том числе оплата труда рабочих			70	1765
106.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,889913	3 733	3322
106.2		машины и механизмы			147	3706
		в том числе оплата труда машинистов			31	782
106.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0988232	14 008	1384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0988232*	*2 678*	*265*
106.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1976464	11 783	2329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1976464*	*2 678*	*529*
107	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.35.25,21	**$м^3$**	**0,899997**	**18 519**	**16667**
		Металлическая балка МБ-3				
108	**6106-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м** Формула объема = 2.0,194	**т**	**0,388**	**190 000**	**73720**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			105 729	41023
		в том числе оплата труда рабочих			52 636	20423
108.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,0789824	5 795	41023
108.2		машины и механизмы			68 509	26582
		в том числе оплата труда машинистов			13 335	5174
108.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1868608	503	94

1	2	3	4	5	6	7
108.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,2476992	22 619	5603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2476992*	*3 201*	*793*
108.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,8030669	23 022	18488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8030669*	*4 571*	*3671*
108.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0695296	54	4
108.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0912576	12 844	1172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0912576*	*3 825*	*349*
108.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1347136	8 269	1114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1347136*	*2 678*	*361*
108.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0342528	103	107
108.3		материалы, изделия и конструкции			15 762	6116
108.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0072556	10 602	77
108.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000194	1 100 829	214
108.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0003996	117 362	47
108.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012028	1 510 113	1816
108.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,7566	384	291
108.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,22892	130	30
108.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001203	760 526	91
108.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002328	1 054 789	246
108.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,2028	2 284	2747
108.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,01164	2 146	25
108.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0007527	634 074	477
108.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00388	826	3
108.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000388	1 352 536	52
109	**222-525-0201** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/ст.245** Формула объема = (0,0831+0,04725+0,02544+0,02826).2	**т**	**0,3681**	**1 101 967**	**405634**
110	**214-402-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм** Формула объема = 3,72.2	**$м^2$**	**7,44**	**1 192**	**8868**
111	**6111-0501-0213** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142** Формула объема = 0,194.27.2	**$м^2$**	**10,476**	**284**	**2975**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			196	2053

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			98	1027
111.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3278988	6 257	2052
111.2		машины и механизмы			4	42
111.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011105	41	0
111.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011105	11 783	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011105*	*2 678*	*3*
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011105	8 269	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011105*	*2 678*	*3*
111.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1243711	201	25
111.3		материалы, изделия и конструкции			84	880
111.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001687	380 806	64
111.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007438	1 093 471	813
112	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 0,194.27.2	**м^2**	**10,476**	**411**	**4306**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			222	2326
		в том числе оплата труда рабочих			112	1173
112.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4735152	4 899	2320
112.2		машины и механизмы			7	73
		в том числе оплата труда машинистов			2	21
112.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0022209	41	0
112.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0022209	11 783	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022209*	*2 678*	*6*
112.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022209	8 269	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022209*	*2 678*	*6*
112.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1443593	201	29
112.3		материалы, изделия и конструкции			182	1907
112.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002933	705 879	207
112.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0018857	902 233	1701
113	**6111-0403-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство гидроизоляции полимерцементным составом на ГКЖ-10, толщина слоя 30 мм**	**м^2**	**54**	**6 499**	**350946**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			3 920	211680
		в том числе оплата труда рабочих			1 970	106380
113.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	39,7224	5 329	211681
113.2		машины и механизмы			1 356	73224
		в том числе оплата труда машинистов			450	24300

1	2	3	4	5	6	7
113.2.1	313-201-0702	Насосы для строительных растворов производительностью 5 м^3/ч	маш.-ч	5,683932	279	1586
113.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,526608	6 062	3192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,526608*	*2 242*	*1181*
113.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5,683932	8 362	47529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,683932*	*2 678*	*15222*
113.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,51686	8 269	12543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,51686*	*2 678*	*4062*
113.2.5	313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	1,711476	4 932	8441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,711476*	*2 242*	*3837*
113.3		материалы, изделия и конструкции			1 223	66042
113.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,2528	2 733	3424
113.3.2	216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,9018	27 048	24392
113.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,40392	22	9
113.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	54	593	32022
113.3.5	217-701-0201	Латекс синтетический СКС-65 ГП	кг	3,78	1 018	3848
113.3.6	235-203-0401	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ 10	т	0,00486	489 893	2381
Раздел 4.		**Теплофикационная камера УТ-5 (тип 6)**				**4708363**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1507579
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*751452*
		машины и механизмы	тенге			334357
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*93446*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2866431
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	332		
114	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**3,31**	**9 372**	**31021**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			3 934	13022
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	6481
114.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,15112	4 132	13020
114.2		машины и механизмы			5 435	17990
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	5518
114.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,705312	8 362	14260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705312*	*2 678*	*4567*
114.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,410624	18	61
114.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,296576	12 371	3669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,296576*	*3 201*	*949*
114.3		материалы, изделия и конструкции			3	10

1	2	3	4	5	6	7
114.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4965	22	11
115	**211-201-0406** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.3,31	**$м^3$**	**3,8065**	**5 328**	**20281**
116	**6104-0903-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков** Формула объема = 0,41+0,25.2+0,36.4+0,02.4+0,1.10+0,815.2+0,398.12+0,293.28+0,191.2+0,265.2+0,146.4+1,32+2,33+2,7	**$м^3$**	**25,886**	**92 465**	**2393549**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			46 627	1206987
		в том числе оплата труда рабочих			23 212	600866
116.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	239,7664864	5 034	1206984
116.2		машины и механизмы			9 486	245555
		в том числе оплата труда машинистов			2 596	67200
116.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,6145584	62	782
116.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	19,7147776	10 987	216606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,7147776*	*3 201*	*63107*
116.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,0402755	1 137	12553
116.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,5411375	288	2460
116.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5218618	12 844	6703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5218618*	*3 825*	*1996*
116.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7798934	8 269	6449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7798934*	*2 678*	*2089*
116.3		материалы, изделия и конструкции			36 352	941008
116.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,750694	18 519	13902
116.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,077658	118 266	9184
116.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,2174424	267 929	58259
116.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,381512	5 539	13191
116.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	7,11865	2 289	16295
116.3.6	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,45917	335 323	824616
116.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,5886	826	2138
116.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	10,87212	311	3381
117	**212-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (1,32+2,33+2,7).1,02	**$м^3$**	**6,477**	**22 058**	**142870**
118	**225-203-0707** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**126 211**	**126211**
119	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**0,5**	**152 395**	**76198**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,25.2				
120	**225-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3**	**шт.**	**4**	**53 409**	**213636**
121	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**36 711**	**146844**
122	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**8 188**	**32752**
123	**222-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,1.10	**$м^3$**	**1**	**242 137**	**242137**
124	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78** Формула объема = 0,815.2+0,398.12+0,293.28+0,191.2+0,265.2+0,146.4	**$м^3$**	**16,106**	**39 577**	**637427**
125	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Формула объема = 8.0,00386+2.0,02718	**т конструкций**	**0,08524**	**272 607**	**23237**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			168 605	14372
		в том числе оплата труда рабочих			83 930	7154
125.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,7590483	5 209	14372
125.2		машины и механизмы			70 325	5995
		в том числе оплата труда машинистов			18 882	1610
125.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,820077	503	413
125.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0821032	37	3
125.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4649331	10 987	5108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4649331*	*3 201*	*1488*
125.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0063009	23 022	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063009*	*4 571*	*29*
125.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,027686	54	2
125.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0372328	281	10
125.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0114563	12 844	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0114563*	*3 825*	*44*
125.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0181391	8 269	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181391*	*2 678*	*49*
125.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1603876	103	17
125.3		материалы, изделия и конструкции			33 677	2871
125.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,001594	10 602	17
125.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000852	1 100 829	94

1	2	3	4	5	6	7
125.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000878	117 362	10
125.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011422	1 510 113	1725
125.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1167788	384	45
125.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0349484	130	5
125.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000264	760 526	20
125.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000511	1 054 789	54
125.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,34096	2 284	779
125.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0025572	2 146	5
125.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001654	634 074	105
125.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0008524	826	1
125.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000085	1 352 536	12
126	**261-107-0620** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы металлические** Формула объема = 8.3,86	**кг**	**30,88**	**203**	**6269**
127	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022*** ***т.ч.тб.7***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/** Формула объема = 2.0,02718	**т**	**0,05436**	**1 144 006**	**62188**
128	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142** Формула объема = 8.0,00386.26,5+2.0,02718.26,5	**$м^2$**	**2,25886**	**284**	**642**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			196	443
		в том числе оплата труда рабочих			98	221
128.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0707023	6 257	442
128.2		машины и механизмы			4	9
128.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002394	41	0
128.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002394	11 783	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002394*	*2 678*	*1*
128.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002394	8 269	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002394*	*2 678*	*1*
128.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0268172	201	5
128.3		материалы, изделия и конструкции			84	190
128.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000364	380 806	14
128.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001604	1 093 471	175
129	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 8.0,00386.26,5+2.0,02718.26,5	**$м^2$**	**2,25886**	**411**	**928**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
129.1		затраты на труд рабочих			222	501
		в том числе оплата труда рабочих			112	253
129.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1021005	4 899	500
129.2		машины и механизмы			7	16
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
129.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004789	41	0
129.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004789	11 783	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004789*	*2 678*	*1*
129.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004789	8 269	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004789*	*2 678*	*1*
129.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0311271	201	6
129.3		материалы, изделия и конструкции			182	411
129.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000632	705 879	45
129.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004066	902 233	367
130	**6105-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка однослойных наружных стен из керамических камней простых**	**м^3**	**0,51**	**35 157**	**17930**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			26 841	13689
		в том числе оплата труда рабочих			13 362	6815
130.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,818362	4 857	13689
130.2		машины и механизмы			5 653	2883
		в том числе оплата труда машинистов			1 185	604
130.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,174216	14 108	2458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,174216*	*2 678*	*467*
130.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,051408	8 269	425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051408*	*2 678*	*138*
130.3		материалы, изделия и конструкции			2 663	1358
130.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,0867	15 662	1358
130.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0102	22	0
131	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 0,51.390:1000	**1000 шт.**	**0,1989**	**82 082**	**16326**
132	**6105-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Армирование при кладке стен и других конструкций** Формула объема = 16.0,00136+14.0,00024+0,1607	**т**	**0,18582**	**307 727**	**57182**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			301 248	55978
		в том числе оплата труда рабочих			149 961	27866
132.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,7378778	4 769	55978

1	2	3	4	5	6	7
132.2		машины и механизмы			6 479	1204
		в том числе оплата труда машинистов			1 620	301
132.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0478672	14 008	671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0478672*	*2 678*	*128*
132.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0645167	8 269	533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0645167*	*2 678*	*173*
133	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 16.0,00136	**т**	**0,02176**	**335 323**	**7297**
134	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 14.0,00024	**т**	**0,00336**	**346 402**	**1164**
135	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,1607**	**410 093**	**65902**
136	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**16,1**	**1 395**	**22460**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			1 016	16358
		в том числе оплата труда рабочих			511	8227
136.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,38242	3 733	16360
136.2		машины и механизмы			280	4508
		в том числе оплата труда машинистов			58	934
136.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,4255552	278	118
136.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1226176	14 008	1718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1226176*	*2 678*	*328*
136.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2272032	11 783	2677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2272032*	*2 678*	*608*
136.3		материалы, изделия и конструкции			99	1594
136.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,49266	2 733	1346
136.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0,7084	307	217
136.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,61985	22	14
137	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.16,1	**м^3**	**0,24633**	**18 519**	**4562**
138	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**м^2**	**16,1**	**41**	**660**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			20	322
		в том числе оплата труда рабочих			10	161

1	2	3	4	5	6	7
138.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0805	3 733	301
138.2		машины и механизмы			21	338
		в том числе оплата труда машинистов			4	64
138.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,009016	14 008	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009016*	*2 678*	*24*
138.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,018032	11 783	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018032*	*2 678*	*48*
139	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.5.16,1	**$м^3$**	**0,08211**	**18 519**	**1521**
140	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**16,1**	**2 086**	**33585**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			896	14426
		в том числе оплата труда рабочих			450	7245
140.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,79496	5 160	14422
140.2		машины и механизмы			59	950
		в том числе оплата труда машинистов			9	145
140.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0198352	14 008	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198352*	*2 678*	*53*
140.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3263792	1 137	371
140.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0126224	12 844	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126224*	*3 825*	*48*
140.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018032	8 269	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018032*	*2 678*	*48*
140.3		материалы, изделия и конструкции			1 131	18209
140.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	31,556	245	7731
140.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,004025	267 929	1078
140.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00966	973 152	9401
141	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,1.16,1	**$м^2$**	**17,71**	**435**	**7704**
142	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**16,1**	**2 231**	**35919**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			1 168	18805
		в том числе оплата труда рабочих			586	9435

1	2	3	4	5	6	7
142.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,64182	5 160	18792
142.2		машины и механизмы			103	1659
		в том числе оплата труда машинистов			15	242
142.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,036064	14 008	505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036064*	*2 678*	*97*
142.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,577024	1 137	656
142.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018032	12 844	232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018032*	*3 825*	*69*
142.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324576	8 269	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324576*	*2 678*	*87*
142.3		материалы, изделия и конструкции			960	15456
142.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	63,112	245	15462
143	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,1.2.16,1	**м^2**	**35,42**	**435**	**15408**
144	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**16,1**	**1 395**	**22460**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			1 016	16358
		в том числе оплата труда рабочих			511	8227
144.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,38242	3 733	16360
144.2		машины и механизмы			280	4508
		в том числе оплата труда машинистов			58	934
144.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,4255552	278	118
144.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1226176	14 008	1718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1226176*	*2 678*	*328*
144.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2272032	11 783	2677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2272032*	*2 678*	*608*
144.3		материалы, изделия и конструкции			99	1594
144.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,49266	2 733	1346
144.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0,7084	307	217
144.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,61985	22	14
145	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.16,1	**м^3**	**0,24633**	**18 519**	**4562**
146	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=35***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**м^2**	**16,1**	**287**	**4621**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			140	2254
		в том числе оплата труда рабочих			70	1127
146.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,56833	3 733	2122
146.2		машины и механизмы			147	2367
		в том числе оплата труда машинистов			31	499
146.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,063112	14 008	884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063112*	*2 678*	*169*
146.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,126224	11 783	1487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126224*	*2 678*	*338*
147	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.35.16,1	**м^3**	**0,57477**	**18 519**	**10644**
148	**6111-0403-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство гидроизоляции полимерцементным составом на ГКЖ-10, толщина слоя 30 мм**	**м^2**	**34,2**	**6 499**	**222266**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			3 920	134064
		в том числе оплата труда рабочих			1 970	67374
148.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,15752	5 329	134064
148.2		машины и механизмы			1 356	46375
		в том числе оплата труда машинистов			450	15390
148.2.1	313-201-0702	Насосы для строительных растворов производительностью 5 м^3/ч	маш.-ч	3,5998236	279	1004
148.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3335184	6 062	2022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3335184*	*2 242*	*748*
148.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,5998236	8 362	30102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5998236*	*2 678*	*9640*
148.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,960678	8 269	7944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,960678*	*2 678*	*2573*
148.2.5	313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	1,0839348	4 932	5346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0839348*	*2 242*	*2430*
148.3		материалы, изделия и конструкции			1 223	41827
148.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,79344	2 733	2168
148.3.2	216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,57114	27 048	15448
148.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,255816	22	6
148.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	34,2	593	20281
148.3.5	217-701-0201	Латекс синтетический СКС-65 ГП	кг	2,394	1 018	2437
148.3.6	235-203-0401	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ 10	т	0,003078	489 893	1508
	Раздел 5.	**Теплофикационная камера УТ-6 (тип 6)**				**4905585**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			1454414
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*724985*
		машины и механизмы	тенге			310383
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*85493*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3140791
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	319		
149	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**1,5**	**9 372**	**14058**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			3 934	5901
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	2937
149.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,428	4 132	5901
149.2		машины и механизмы			5 435	8153
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	2501
149.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,7728	8 362	6462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7728*	*2 678*	*2070*
149.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,5456	18	28
149.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,1344	12 371	1663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1344*	*3 201*	*430*
149.3		материалы, изделия и конструкции			3	5
149.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,225	22	5
150	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.1,5	**м^3**	**1,725**	**5 328**	**9191**
151	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков** Формула объема = 0,41+0,25.2+0,36.4+0,24+0,02.4+0,1.10+0,041.5+0,815.3+0,398.12+0,293.23+0,191.4+0,265.2+0,146.4+0,191.4+0,543+0,265.3+0,195.4	**м^3**	**22,595**	**92 465**	**2089247**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			46 627	1053537
		в том числе оплата труда рабочих			23 212	524475
151.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	209,283928	5 034	1053535
151.2		машины и механизмы			9 486	214337
		в том числе оплата труда машинистов			2 596	58657
151.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,0108146	62	683
151.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	17,208352	10 987	189068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,208352*	*3 201*	*55084*

1	2	3	4	5	6	7
151.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9,6366771	1 137	10957
151.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,4552654	288	2147
151.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4555152	12 844	5851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4555152*	*3 825*	*1742*
151.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6807422	8 269	5629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6807422*	*2 678*	*1823*
151.3		материалы, изделия и конструкции			36 352	821373
151.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,655255	18 519	12135
151.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,067785	118 266	8017
151.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,189798	267 929	50852
151.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,07874	5 539	11514
151.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	6,213625	2 289	14223
151.3.6	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,146525	335 323	719779
151.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,2595	826	1866
151.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9,4899	311	2951
152	**212-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (2+3+2,7).1,02	**$м^3$**	**7,854**	**22 058**	**173244**
153	**225-203-0707** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7/на сульф. цементе**	**шт.**	**1**	**126 211**	**126211**
154	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе** Формула объема = 0,25.2+0,24.3	**$м^3$**	**1,22**	**152 395**	**185922**
155	**225-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3**	**шт.**	**4**	**53 409**	**213636**
156	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**36 711**	**146844**
157	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**8 188**	**32752**
158	**222-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,1.10	**$м^3$**	**1**	**242 137**	**242137**
159	**222-102-0108** *РСНБ РК 2022*	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84** Формула объема = 0,041.5	**$м^3$**	**0,205**	**121 766**	**24962**
160	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78/на сульф. цементе** Формула объема = 0,815.3+0,398.12+0,293.23+0,191.4+0,265.2+0,146.4+0,191.4+0,543.1+0,265.3+0,195.4	**$м^3$**	**18,72**	**39 577**	**740881**

1	2	3	4	5	6	7
161	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Формула объема = 8.0,00386+2.0,02718	**т конструкций**	**0,08524**	**272 607**	**23237**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			168 605	14372
		в том числе оплата труда рабочих			83 930	7154
161.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,7590483	5 209	14372
161.2		машины и механизмы			70 325	5995
		в том числе оплата труда машинистов			18 882	1610
161.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,820077	503	413
161.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0821032	37	3
161.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4649331	10 987	5108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4649331*	*3 201*	*1488*
161.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0063009	23 022	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063009*	*4 571*	*29*
161.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,027686	54	2
161.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0372328	281	10
161.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0114563	12 844	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0114563*	*3 825*	*44*
161.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0181391	8 269	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181391*	*2 678*	*49*
161.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1603876	103	17
161.3		материалы, изделия и конструкции			33 677	2871
161.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,001594	10 602	17
161.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000852	1 100 829	94
161.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000878	117 362	10
161.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011422	1 510 113	1725
161.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1167788	384	45
161.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0349484	130	5
161.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000264	760 526	20
161.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000511	1 054 789	54
161.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,34096	2 284	779
161.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0025572	2 146	5
161.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001654	634 074	105
161.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0008524	826	1

1	2	3	4	5	6	7
161.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000085	1 352 536	12
162	**261-107-0620** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы металлические** Формула объема = 8.3,86	**кг**	**30,88**	**203**	**6269**
163	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022*** ***т.ч.тб.7***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/** Формула объема = 2.0,02718	**т**	**0,05436**	**1 144 006**	**62188**
164	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142** Формула объема = 8.0,00386.26,5+2.0,02718.26,5	**$м^2$**	**2,25886**	**284**	**642**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			196	443
		в том числе оплата труда рабочих			98	221
164.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0707023	6 257	442
164.2		машины и механизмы			4	9
164.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002394	41	0
164.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002394	11 783	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002394*	*2 678*	*1*
164.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002394	8 269	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002394*	*2 678*	*1*
164.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0268172	201	5
164.3		материалы, изделия и конструкции			84	190
164.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000364	380 806	14
164.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001604	1 093 471	175
165	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 8.0,00386.26,5+2.0,02718.26,5	**$м^2$**	**2,25886**	**411**	**928**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			222	501
		в том числе оплата труда рабочих			112	253
165.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1021005	4 899	500
165.2		машины и механизмы			7	16
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
165.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004789	41	0
165.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004789	11 783	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004789*	*2 678*	*1*
165.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004789	8 269	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004789*	*2 678*	*1*
165.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0311271	201	6

1	2	3	4	5	6	7
165.3		материалы, изделия и конструкции			182	411
165.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000632	705 879	45
165.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004066	902 233	367
166	**6105-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка однослойных наружных стен из керамических камней простых**	**м^3**	**3,42**	**35 157**	**120237**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			26 841	91796
		в том числе оплата труда рабочих			13 362	45698
166.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,899604	4 857	91795
166.2		машины и механизмы			5 653	19334
		в том числе оплата труда машинистов			1 185	4053
166.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,168272	14 108	16482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,168272*	*2 678*	*3129*
166.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,344736	8 269	2851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,344736*	*2 678*	*923*
166.3		материалы, изделия и конструкции			2 663	9107
166.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,5814	15 662	9106
166.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0684	22	2
167	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 3,42.390:1000	**1000 шт.**	**1,3338**	**82 082**	**109481**
168	**6105-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Армирование при кладке стен и других конструкций** Формула объема = 16.0,00136+17.0,00024+12.0,0044+6.0,00114+0,1976	**т**	**0,28308**	**307 727**	**87111**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			301 248	85277
		в том числе оплата труда рабочих			149 961	42451
168.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,8815974	4 769	85277
168.2		машины и механизмы			6 479	1834
		в том числе оплата труда машинистов			1 620	459
168.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0729214	14 008	1021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0729214*	*2 678*	*195*
168.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0982854	8 269	813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0982854*	*2 678*	*263*
169	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = 16.0,00136	**т**	**0,02176**	**335 323**	**7297**
170	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,06372**	**346 402**	**22073**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 17.0,00024+12.0,0044+6.0,00114				
171	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,1967**	**410 093**	**80665**
172	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**16,1**	**1 395**	**22460**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			1 016	16358
		в том числе оплата труда рабочих			511	8227
172.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,38242	3 733	16360
172.2		машины и механизмы			280	4508
		в том числе оплата труда машинистов			58	934
172.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,4255552	278	118
172.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1226176	14 008	1718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1226176*	*2 678*	*328*
172.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2272032	11 783	2677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2272032*	*2 678*	*608*
172.3		материалы, изделия и конструкции			99	1594
172.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,49266	2 733	1346
172.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0,7084	307	217
172.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,61985	22	14
173	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.16,1	**м^3**	**0,24633**	**18 519**	**4562**
174	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**м^2**	**16,1**	**41**	**660**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			20	322
		в том числе оплата труда рабочих			10	161
174.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0805	3 733	301
174.2		машины и механизмы			21	338
		в том числе оплата труда машинистов			4	64
174.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,009016	14 008	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009016*	*2 678*	*24*
174.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,018032	11 783	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018032*	*2 678*	*48*
175	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.5.16,1	**м^3**	**0,08211**	**18 519**	**1521**

1	2	3	4	5	6	7
176	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**	**м^2 изолируемой поверхности**	**16,1**	**2 086**	**33585**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			896	14426
		в том числе оплата труда рабочих			450	7245
176.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,79496	5 160	14422
176.2		машины и механизмы			59	950
		в том числе оплата труда машинистов			9	145
176.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0198352	14 008	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198352*	*2 678*	*53*
176.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3263792	1 137	371
176.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0126224	12 844	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126224*	*3 825*	*48*
176.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018032	8 269	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018032*	*2 678*	*48*
176.3		материалы, изделия и конструкции			1 131	18209
176.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	31,556	245	7731
176.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,004025	267 929	1078
176.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00966	973 152	9401
177	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,1.16,1	**м^2**	**17,71**	**435**	**7704**
178	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**	**м^2 изолируемой поверхности**	**16,1**	**2 231**	**35919**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			1 168	18805
		в том числе оплата труда рабочих			586	9435
178.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,64182	5 160	18792
178.2		машины и механизмы			103	1659
		в том числе оплата труда машинистов			15	242
178.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,036064	14 008	505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036064*	*2 678*	*97*
178.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,577024	1 137	656
178.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018032	12 844	232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018032*	*3 825*	*69*
178.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324576	8 269	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324576*	*2 678*	*87*
178.3		материалы, изделия и конструкции			960	15456

1	2	3	4	5	6	7
178.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	63,112	245	15462
179	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,1.2.16,1	**м^2**	**35,42**	**435**	**15408**
180	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**16,1**	**1 395**	**22460**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			1 016	16358
		в том числе оплата труда рабочих			511	8227
180.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,38242	3 733	16360
180.2		машины и механизмы			280	4508
		в том числе оплата труда машинистов			58	934
180.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,4255552	278	118
180.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1226176	14 008	1718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1226176*	*2 678*	*328*
180.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2272032	11 783	2677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2272032*	*2 678*	*608*
180.3		материалы, изделия и конструкции			99	1594
180.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,49266	2 733	1346
180.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0,7084	307	217
180.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,61985	22	14
181	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.16,1	**м^3**	**0,24633**	**18 519**	**4562**
182	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=35***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**м^2**	**16,1**	**287**	**4621**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			140	2254
		в том числе оплата труда рабочих			70	1127
182.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,56833	3 733	2122
182.2		машины и механизмы			147	2367
		в том числе оплата труда машинистов			31	499
182.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,063112	14 008	884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063112*	*2 678*	*169*
182.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,126224	11 783	1487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126224*	*2 678*	*338*

1	2	3	4	5	6	7
183	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.35.16,1	**м^3**	**0,57477**	**18 519**	**10644**
184	**6111-0403-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство гидроизоляции полимерцементным составом на ГКЖ-10, толщина слоя 30 мм**	**м^2**	**34,2**	**6 499**	**222266**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			3 920	134064
		в том числе оплата труда рабочих			1 970	67374
184.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,15752	5 329	134064
184.2		машины и механизмы			1 356	46375
		в том числе оплата труда машинистов			450	15390
184.2.1	313-201-0702	Насосы для строительных растворов производительностью 5 м^3/ч	маш.-ч	3,5998236	279	1004
184.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3335184	6 062	2022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3335184*	*2 242*	*748*
184.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,5998236	8 362	30102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5998236*	*2 678*	*9640*
184.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,960678	8 269	7944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,960678*	*2 678*	*2573*
184.2.5	313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	1,0839348	4 932	5346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0839348*	*2 242*	*2430*
184.3		материалы, изделия и конструкции			1 223	41827
184.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,79344	2 733	2168
184.3.2	216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,57114	27 048	15448
184.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,255816	22	6
184.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	34,2	593	20281
184.3.5	217-701-0201	Латекс синтетический СКС-65 ГП	кг	2,394	1 018	2437
184.3.6	235-203-0401	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ 10	т	0,003078	489 893	1508
	Раздел 6.	**Каналы марки КЛс210х120**				**26559689**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5639384
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2807190*
		машины и механизмы	тенге			2179618
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*600980*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18740688
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 359		
185	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**124,53**	**9 702**	**1208190**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			3 610	449553
		в том числе оплата труда рабочих			1 797	223780

1	2	3	4	5	6	7
185.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	108,789408	4 132	449518
185.2		машины и механизмы			3 083	383926
		в том числе оплата труда машинистов			917	114194
185.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	29,289456	8 362	244918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,289456*	*2 678*	*78437*
185.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	58,578912	18	1054
185.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	11,157888	12 371	138034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,157888*	*3 201*	*35716*
185.3		материалы, изделия и конструкции			3 009	374711
185.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	136,983	2 733	374375
185.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18,6795	22	411
186	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**53,51**	**9 372**	**501496**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			3 934	210508
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	104773
186.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,94152	4 132	210490
186.2		машины и механизмы			5 435	290827
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	89201
186.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	27,568352	8 362	230527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,568352*	*2 678*	*73828*
186.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	55,136704	18	992
186.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	4,794496	12 371	59313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,794496*	*3 201*	*15347*
186.3		материалы, изделия и конструкции			3	161
186.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,0265	22	177
187	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.53,51	**$м^3$**	**61,5365**	**5 328**	**327866**
188	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Формула объема = 128.1,42+22.0,36+15.0,292+2.0,32+98.0,015	**$м^3$**	**196,17**	**36 908**	**7240242**
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			18 775	3683092
		в том числе оплата труда рабочих			9 346	1833405
188.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	731,635632	5 034	3683054

1	2	3	4	5	6	7
188.2		машины и механизмы			7 348	1441458
		в том числе оплата труда машинистов			1 962	384886
188.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	103,263888	10 987	1134560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*103,263888*	*3 201*	*330548*
188.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	115,6555546	1 137	131500
188.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,9428486	12 844	89174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9428486*	*3 825*	*26556*
188.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,414273	8 269	86116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,414273*	*2 678*	*27889*
188.3		материалы, изделия и конструкции			10 785	2115693
188.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	4,51191	18 519	83556
188.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,510042	118 266	60321
188.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	6,66978	267 929	1787027
188.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	98,085	826	81018
188.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	333,489	311	103715
189	**225-203-0105** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе** Формула объема = 128.1,42	**$м^3$**	**181,76**	**61 737**	**11221317**
190	**225-203-0204** *РСНБ РК 2022*	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе** Формула объема = 22.0,36	**$м^3$**	**7,92**	**218 927**	**1733902**
191	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе** Формула объема = 15.0,292	**$м^3$**	**4,38**	**152 679**	**668734**
192	**225-203-0705** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5/на сульф. цементе**	**шт.**	**2**	**38 857**	**77714**
193	**225-205-0103** *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3/на сульф. цементе**	**шт.**	**98**	**6 970**	**683060**
194	**6103-0701-0807** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Формула объема = 272.0,0035	**т**	**0,952**	**1 100 928**	**1048083**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			1 096 825	1044177
		в том числе оплата труда рабочих			545 973	519766
194.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	211,11552	4 946	1044177
194.2		машины и механизмы			4 103	3906
		в том числе оплата труда машинистов			1 273	1212
194.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,159936	12 844	2054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,159936*	*3 825*	*612*
194.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2239104	8 269	1852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2239104*	*2 678*	*600*

1	2	3	4	5	6	7
195	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** Формула объема = 272.0,0035	**т**	**0,952**	**1 093 929**	**1041420**
196	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**3,62**	**39 485**	**142936**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			9 030	32689
		в том числе оплата труда рабочих			4 495	16272
196.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,257376	4 504	32687
196.2		машины и механизмы			4 423	16011
		в том числе оплата труда машинистов			876	3171
196.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4342262	62	27
196.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,0565766	14 008	14801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0565766*	*2 678*	*2830*
196.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1743392	288	50
196.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0109469	11 783	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109469*	*2 678*	*29*
196.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0397331	12 844	510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0397331*	*3 825*	*152*
196.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0595997	8 269	493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0595997*	*2 678*	*160*
196.3		материалы, изделия и конструкции			26 032	94236
196.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,001448	118 266	171
196.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000362	64 460	23
196.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,026426	22	1
196.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,181	2 284	413
196.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,13032	5 539	722
196.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,36924	2 146	792
196.3.7	212-101-0614	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	3,6743	24 847	91295
196.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0724	826	60
196.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1086	7 007	761
197	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,23612**	**410 093**	**96831**
198	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,03687**	**331 267**	**12214**
199	**6105-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка стен приямков и каналов**	**м^3**	**7,7**	**35 575**	**273928**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
199.1		затраты на труд рабочих			28 489	219365
		в том числе оплата труда рабочих			14 181	109194
199.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51,3128	4 275	219362
199.2		машины и механизмы			5 648	43490
		в том числе оплата труда машинистов			1 080	8316
199.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,10464	14 008	43490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,10464*	*2 678*	*8314*
199.3		материалы, изделия и конструкции			1 438	11073
199.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3542	22	8
199.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01771	624 577	11061
200	**212-401-0102** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50** Формула объема = 0,24.7,7	**$м^3$**	**1,848**	**15 662**	**28943**
201	**213-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 0,4.1000.7,7:1000	**1000 шт.**	**3,08**	**82 082**	**252813**
	Раздел 7.	**Каналы марки КЛс210х120**				**30472876**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9123722
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4563607*
		машины и механизмы	тенге			2312486
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*552700*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19036670
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 180		
202	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**51,9**	**9 372**	**486407**
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			3 934	204175
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	101620
202.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	49,4088	4 132	204157
202.2		машины и механизмы			5 435	282076
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	86517
202.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	26,73888	8 362	223591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,73888*	*2 678*	*71607*
202.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	53,47776	18	963
202.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	4,65024	12 371	57528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,65024*	*3 201*	*14885*

1	2	3	4	5	6	7
202.3		материалы, изделия и конструкции			3	156
202.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	7,785	22	171
203	**211-201-0406** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.51,9	**м^3**	**59,685**	**5 328**	**318002**
204	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Формула объема = 132.0,93+0,23.18+0,16.16+2.0,14+50.0,04	**м^3**	**131,74**	**36 908**	**4862260**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			18 775	2473418
		в том числе оплата труда рабочих			9 346	1231242
204.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	491,337504	5 034	2473393
204.2		машины и механизмы			7 348	968026
		в том числе оплата труда машинистов			1 962	258474
204.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	69,347936	10 987	761926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*69,347936*	*3 201*	*221983*
204.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	77,6696883	1 137	88310
204.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,6625421	12 844	59886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6625421*	*3 825*	*17834*
204.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,9938131	8 269	57832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9938131*	*2 678*	*18729*
204.3		материалы, изделия и конструкции			10 785	1420816
204.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	3,03002	18 519	56113
204.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,342524	118 266	40509
204.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	4,47916	267 929	1200097
204.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	65,87	826	54409
204.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	223,958	311	69651
205	**225-203-0105** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе** Формула объема = 132.0,93	**м^3**	**122,76**	**61 737**	**7578834**
206	**225-203-0204** *РСНБ РК 2022*	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе** Формула объема = 18.0,23	**м^3**	**4,14**	**218 927**	**906358**
207	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита пере крытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе** Формула объема = 16.0,16	**м^3**	**2,56**	**152 679**	**390858**
208	**225-203-0703** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3/на сульф. цементе**	**шт.**	**2**	**21 660**	**43320**
209	**225-205-0104** *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП4/на сульф. цементе**	**шт.**	**50**	**10 143**	**507150**

1	2	3	4	5	6	7
210	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Формула объема = 336.0,0035	**т**	**1,176**	**1 100 928**	**1294691**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			1 096 825	1289866
		в том числе оплата труда рабочих			545 973	642064
210.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	260,78976	4 946	1289866
210.2		машины и механизмы			4 103	4825
		в том числе оплата труда машинистов			1 273	1497
210.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,197568	12 844	2538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,197568*	*3 825*	*756*
210.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2765952	8 269	2287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2765952*	*2 678*	*741*
211	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** Формула объема = 336.0,0035	**т**	**1,176**	**1 093 929**	**1286461**
212	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**2,05**	**39 485**	**80944**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			9 030	18512
		в том числе оплата труда рабочих			4 495	9215
212.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,10984	4 504	18511
212.2		машины и механизмы			4 423	9067
		в том числе оплата труда машинистов			876	1796
212.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2459016	62	15
212.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5983376	14 008	8382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5983376*	*2 678*	*1602*
212.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,098728	288	28
212.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0061992	11 783	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061992*	*2 678*	*17*
212.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0225008	12 844	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225008*	*3 825*	*86*
212.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0337512	8 269	279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0337512*	*2 678*	*90*
212.3		материалы, изделия и конструкции			26 032	53366
212.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00082	118 266	97
212.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000205	64 460	13
212.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,014965	22	0
212.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1025	2 284	234

1	2	3	4	5	6	7
212.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,0738	5 539	409
212.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2091	2 146	449
212.3.7	212-101-0614	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	2,08075	24 847	51700
212.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,041	826	34
212.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0615	7 007	431
213	**214-403-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,133**	**410 093**	**54542**
214	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0296**	**331 267**	**9806**
215	**6105-0201-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Кладка стен приямков и каналов**	**м^3**	**5,2**	**35 575**	**184990**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			28 489	148143
		в том числе оплата труда рабочих			14 181	73741
215.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,6528	4 275	148141
215.2		машины и механизмы			5 648	29370
		в том числе оплата труда машинистов			1 080	5616
215.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,09664	14 008	29370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,09664*	*2 678*	*5615*
215.3		материалы, изделия и конструкции			1 438	7478
215.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,2392	22	5
215.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01196	624 577	7470
216	**212-401-0102** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50** Формула объема = 0,24.5,2	**м^3**	**1,248**	**15 662**	**19546**
217	**213-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 0,4.1000.5,2:1000	**1000 шт.**	**2,08**	**82 082**	**170731**
		Гидроизоляция каналов				
218	**6110-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**1 136**	**1 395**	**1584720**
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			1 016	1154176
		в том числе оплата труда рабочих			511	580496
218.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	309,2192	3 733	1154315
218.2		машины и механизмы			280	318080
		в том числе оплата труда машинистов			58	65888
218.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	30,026752	278	8347

1	2	3	4	5	6	7
218.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	8,651776	14 008	121194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,651776*	*2 678*	*23169*
218.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	16,031232	11 783	188896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,031232*	*2 678*	*42932*
218.3		материалы, изделия и конструкции			99	112464
218.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	34,7616	2 733	95003
218.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	49,984	307	15345
218.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	43,736	22	962
219	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.1136	**$м^3$**	**17,3808**	**18 519**	**321875**
220	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**$м^2$**	**1 136**	**41**	**46576**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			20	22720
		в том числе оплата труда рабочих			10	11360
220.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,68	3 733	21203
220.2		машины и механизмы			21	23856
		в том числе оплата труда машинистов			4	4544
220.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,63616	14 008	8911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,63616*	*2 678*	*1704*
220.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,27232	11 783	14992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,27232*	*2 678*	*3407*
221	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.5.1136	**$м^3$**	**5,7936**	**18 519**	**107292**
222	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**1 136**	**2 086**	**2369696**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			896	1017856
		в том числе оплата труда рабочих			450	511200
222.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	197,2096	5 160	1017602
222.2		машины и механизмы			59	67024
		в том числе оплата труда машинистов			9	10224
222.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,399552	14 008	19605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,399552*	*2 678*	*3748*
222.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	23,028992	1 137	26184
222.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,890624	12 844	11439

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,890624*	*3 825*	*3407*
222.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,27232	8 269	10521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,27232*	*2 678*	*3407*
222.3		материалы, изделия и конструкции			1 131	1284816
222.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2 226,56	245	545507
222.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,284	267 929	76092
222.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,6816	973 152	663300
223	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,1.1136	**м^2**	**1 249,6**	**435**	**543576**
224	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**	**м^2 изолируемой поверхности**	**1 136**	**2 231**	**2534416**
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			1 168	1326848
		в том числе оплата труда рабочих			586	665696
224.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	256,9632	5 160	1325930
224.2		машины и механизмы			103	117008
		в том числе оплата труда машинистов			15	17040
224.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,54464	14 008	35645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,54464*	*2 678*	*6815*
224.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	40,71424	1 137	46292
224.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,27232	12 844	16342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,27232*	*3 825*	*4867*
224.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,290176	8 269	18937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,290176*	*2 678*	*6133*
224.3		материалы, изделия и конструкции			960	1090560
224.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	4 453,12	245	1091014
225	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86** Формула объема = 1,1.2.1136	**м^2**	**2 499,2**	**435**	**1087152**
226	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**1 136**	**1 395**	**1584720**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			1 016	1154176
		в том числе оплата труда рабочих			511	580496
226.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	309,2192	3 733	1154315
226.2		машины и механизмы			280	318080
		в том числе оплата труда машинистов			58	65888

1	2	3	4	5	6	7
226.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	30,026752	278	8347
226.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	8,651776	14 008	121194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,651776*	*2 678*	*23169*
226.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	16,031232	11 783	188896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,031232*	*2 678*	*42932*
226.3		материалы, изделия и конструкции			99	112464
226.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	34,7616	2 733	95003
226.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	49,984	307	15345
226.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	43,736	22	962
227	**212-401-0104** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.1136	**м^3**	**17,3808**	**18 519**	**321875**
228	**6110-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=35*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**м^2**	**1 136**	**287**	**326032**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			140	159040
		в том числе оплата труда рабочих			70	79520
228.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	40,1008	3 733	149696
228.2		машины и механизмы			147	166992
		в том числе оплата труда машинистов			31	35216
228.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,45312	14 008	62379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,45312*	*2 678*	*11925*
228.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	8,90624	11 783	104942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,90624*	*2 678*	*23851*
229	**212-401-0104** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.35.1136	**м^3**	**40,5552**	**18 519**	**751042**
230	**6111-0401-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Герметизация шва панелей стеновых мастикой горизонтального**	**м шва**	**175,7**	**927**	**162874**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			881	154792
		в том числе оплата труда рабочих			438	76957
230.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,29217	4 946	154771
230.2		машины и механизмы			46	8082
230.2.1	314-504-1301	Люлька одноместная самоподъемная, грузоподъёмность 120 кг	маш.-ч	14,0897344	574	8088
231	**235-201-1501** *РСНБ РК 2022*	**Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50**	**кг**	**1 110**	**483**	**536130**
	Раздел 8.	**Подземная неподвижная балочная опора Н1, Н2, Н3**				**1837582**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			184018
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*91671*
		машины и механизмы	тенге			99019
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20261*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1554543
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
232	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Формула объема = 0,27.3	**м^3**	**0,81**	**9 372**	**7591**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			3 934	3187
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	1586
232.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,77112	4 132	3186
232.2		машины и механизмы			5 435	4402
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	1350
232.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,417312	8 362	3490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,417312*	*2 678*	*1118*
232.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,834624	18	15
232.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,072576	12 371	898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072576*	*3 201*	*232*
232.3		материалы, изделия и конструкции			3	2
232.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1215	22	3
233	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.0,27.3	**м^3**	**0,9315**	**5 328**	**4963**
234	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** Формула объема = 0,26.3	**м^3**	**0,78**	**32 801**	**25585**
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			5 697	4444
		в том числе оплата труда рабочих			2 837	2213
234.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,17936	3 768	4444
234.2		машины и механизмы			2 853	2225
		в том числе оплата труда машинистов			544	424
234.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,157248	14 008	2203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157248*	*2 678*	*421*
234.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,419328	31	13

1	2	3	4	5	6	7
234.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011357	8 269	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011357*	*2 678*	*3*
234.3		материалы, изделия и конструкции			24 251	18916
234.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00156	22	0
234.3.2	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,7956	22 058	17549
234.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,195	7 007	1366
235	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской** Формула объема = 1,76.3	**$м^3$**	**5,28**	**39 981**	**211100**
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			9 030	47678
		в том числе оплата труда рабочих			4 495	23734
235.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,585344	4 504	47676
235.2		машины и механизмы			4 423	23353
		в том числе оплата труда машинистов			876	4625
235.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6333466	62	39
235.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,5410842	14 008	21588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5410842*	*2 678*	*4127*
235.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2542848	288	73
235.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0159667	11 783	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159667*	*2 678*	*43*
235.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0579533	12 844	744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0579533*	*3 825*	*222*
235.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0869299	8 269	719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0869299*	*2 678*	*233*
235.3		материалы, изделия и конструкции			26 528	140068
235.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002112	118 266	250
235.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000528	64 460	34
235.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,038544	22	1
235.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,264	2 284	603
235.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,19008	5 539	1053
235.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,53856	2 146	1156
235.3.7	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	5,3592	25 336	135781
235.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1056	826	87
235.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1584	7 007	1110
236	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,06715.3	**т**	**0,20145**	**331 267**	**66734**

1	2	3	4	5	6	7
237	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Формула объема = 0,09544.3	**т конструкций**	**0,28632**	**113 920**	**32618**
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			73 907	21161
		в том числе оплата труда рабочих			36 795	10535
237.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,5215654	4 680	21161
237.2		машины и механизмы			26 598	7615
		в том числе оплата труда машинистов			6 676	1911
237.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1859935	503	94
237.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,3816073	15 227	5811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3816073*	*3 825*	*1460*
237.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0282197	23 022	650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0282197*	*4 571*	*129*
237.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0416882	12 844	535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416882*	*3 825*	*159*
237.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0609289	8 269	504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0609289*	*2 678*	*163*
237.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2148545	103	22
237.3		материалы, изделия и конструкции			13 415	3841
237.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0053542	10 602	57
237.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000286	1 100 829	32
237.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002949	117 362	35
237.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000859	1 510 113	1297
237.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,14316	384	55
237.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,042948	130	6
237.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000888	760 526	68
237.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001718	1 054 789	181
237.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,744432	2 284	1700
237.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0085896	2 146	18
237.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005555	634 074	352
237.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0028632	826	2
237.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000286	1 352 536	39
238	**222-525-0103** ***РСНБ РК 2022*** ***т.ч.тб.7***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/**	**т**	**0,28632**	**1 100 609**	**315126**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,09544.3				
239	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142** Формула объема = 0,09544.3.27	**м^2**	**7,73064**	**284**	**2196**
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			196	1515
		в том числе оплата труда рабочих			98	758
239.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,241969	6 257	1514
239.2		машины и механизмы			4	31
239.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008194	41	0
239.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008194	11 783	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008194*	*2 678*	*2*
239.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008194	8 269	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008194*	*2 678*	*2*
239.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0917782	201	18
239.3		материалы, изделия и конструкции			84	649
239.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001245	380 806	47
239.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005489	1 093 471	600
240	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 0,09544.3.27	**м^2**	**7,73064**	**411**	**3177**
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			222	1716
		в том числе оплата труда рабочих			112	866
240.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3494249	4 899	1712
240.2		машины и механизмы			7	54
		в том числе оплата труда машинистов			2	15
240.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0016389	41	0
240.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016389	11 783	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016389*	*2 678*	*4*
240.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016389	8 269	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016389*	*2 678*	*4*
240.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1065282	201	21
240.3		материалы, изделия и конструкции			182	1407
240.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002165	705 879	153
240.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0013915	902 233	1255
		Металлическая балка МБ-1				
241	**6106-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м**	**т**	**0,89148**	**190 000**	**169381**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,14858.2.3				
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			105 729	94255
		в том числе оплата труда рабочих			52 636	46924
241.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,2648743	5 795	94255
241.2		машины и механизмы			68 509	61075
		в том числе оплата труда машинистов			13 335	11888
241.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4293368	503	216
241.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,5691208	22 619	12873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5691208*	*3 201*	*1822*
241.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,8451496	23 022	42479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8451496*	*4 571*	*8434*
241.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1597532	54	9
241.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2096761	12 844	2693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2096761*	*3 825*	*802*
241.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3095219	8 269	2559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3095219*	*2 678*	*829*
241.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3763291	103	245
241.3		материалы, изделия и конструкции			15 762	14052
241.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0166707	10 602	177
241.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004457	1 100 829	491
241.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0009182	117 362	108
241.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0027636	1 510 113	4173
241.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,738386	384	668
241.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5259732	130	68
241.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002764	760 526	210
241.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0005349	1 054 789	564
241.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,763588	2 284	6312
241.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0267444	2 146	57
241.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0017295	634 074	1097
241.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0089148	826	7
241.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000891	1 352 536	121

1	2	3	4	5	6	7
242	**222-525-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/ст.245** Формула объема = (0,1081+0,01288+0,0208+0,0068).2.3	**т**	**0,89148**	**1 101 967**	**982382**
243	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142** Формула объема = 0,29716.27.3	**м²**	**24,06996**	**284**	**6836**
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			196	4718
		в том числе оплата труда рабочих			98	2359
243.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7533898	6 257	4714
243.2		машины и механизмы			4	96
243.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0025514	41	0
243.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0025514	11 783	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025514*	*2 678*	*7*
243.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025514	8 269	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025514*	*2 678*	*7*
243.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2857586	201	57
243.3		материалы, изделия и конструкции			84	2022
243.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003875	380 806	148
243.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001709	1 093 471	1869
244	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 0,29716.27.3	**м²**	**24,06996**	**411**	**9893**
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			222	5344
		в том числе оплата труда рабочих			112	2696
244.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0879622	4 899	5330
244.2		машины и механизмы			7	168
		в том числе оплата труда машинистов			2	48
244.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0051028	41	0
244.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0051028	11 783	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051028*	*2 678*	*14*
244.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0051028	8 269	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051028*	*2 678*	*14*
244.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3316841	201	67
244.3		материалы, изделия и конструкции			182	4381
244.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000674	705 879	476
244.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0043326	902 233	3909

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 9.	**Подземная неподвижная балочная опора Н4**				**481065**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			47682
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*23755*
		машины и механизмы	тенге			25801
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5302*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			407583
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
245	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,26**	**9 372**	**2437**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			3 934	1023
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	509
245.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,24752	4 132	1023
245.2		машины и механизмы			5 435	1413
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	433
245.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,133952	8 362	1120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,133952*	*2 678*	*359*
245.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,267904	18	5
245.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,023296	12 371	288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023296*	*3 201*	*75*
245.3		материалы, изделия и конструкции			3	1
245.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,039	22	1
246	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.0,26	**м^3**	**0,299**	**5 328**	**1593**
247	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,19**	**32 801**	**6232**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			5 697	1082
		в том числе оплата труда рабочих			2 837	539
247.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,28728	3 768	1082
247.2		машины и механизмы			2 853	542
		в том числе оплата труда машинистов			544	103
247.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,038304	14 008	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038304*	*2 678*	*103*
247.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,102144	31	3

1	2	3	4	5	6	7
247.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002766	8 269	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002766*	*2 678*	*1*
247.3		материалы, изделия и конструкции			24 251	4608
247.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00038	22	0
247.3.2	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,1938	22 058	4275
247.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0475	7 007	333
248	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**1,25**	**39 981**	**49976**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			9 030	11288
		в том числе оплата труда рабочих			4 495	5619
248.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,506	4 504	11287
248.2		машины и механизмы			4 423	5529
		в том числе оплата труда машинистов			876	1095
248.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,14994	62	9
248.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36484	14 008	5111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36484*	*2 678*	*977*
248.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0602	288	17
248.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00378	11 783	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00378*	*2 678*	*10*
248.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01372	12 844	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01372*	*3 825*	*52*
248.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02058	8 269	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02058*	*2 678*	*55*
248.3		материалы, изделия и конструкции			26 528	33160
248.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0005	118 266	59
248.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000125	64 460	8
248.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,009125	22	0
248.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0625	2 284	143
248.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,045	5 539	249
248.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1275	2 146	274
248.3.7	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,26875	25 336	32145
248.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,025	826	21
248.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 007	263
249	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,06044**	**331 267**	**20022**
250	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Формула объема = 0,04136+0,01782+0,01224	**т конструкций**	**0,07142**	**113 920**	**8136**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			73 907	5278
		в том числе оплата труда рабочих			36 795	2628
250.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1278646	4 680	5278
250.2		машины и механизмы			26 598	1900
		в том числе оплата труда машинистов			6 676	477
250.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0463944	503	23
250.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,0951886	15 227	1449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0951886*	*3 825*	*364*
250.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0070392	23 022	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070392*	*4 571*	*32*
250.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0103988	12 844	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103988*	*3 825*	*40*
250.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0151982	8 269	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151982*	*2 678*	*41*
250.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0535936	103	6
250.3		материалы, изделия и конструкции			13 415	958
250.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0013356	10 602	14
250.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000071	1 100 829	8
250.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000736	117 362	9
250.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002143	1 510 113	324
250.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03571	384	14
250.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,010713	130	1
250.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000221	760 526	17
250.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000429	1 054 789	45
250.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,185692	2 284	424
250.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0021426	2 146	5
250.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001386	634 074	88
250.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007142	826	1
250.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000071	1 352 536	10
251	**222-525-0103** ***РСНБ РК 2022*** ***т.ч.тб.7***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/** Формула объема = 0,04136+0,01782+0,01224	**т**	**0,07142**	**1 100 609**	**78605**
252	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142**	**$м^2$**	**2,734524**	**284**	**777**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,04136.40,5+0,01782.41,8+0,01224.25,7				
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			196	536
		в том числе оплата труда рабочих			98	268
252.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0855906	6 257	536
252.2		машины и механизмы			4	11
252.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002899	41	0
252.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002899	11 783	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002899*	*2 678*	*1*
252.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002899	8 269	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002899*	*2 678*	*1*
252.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0324643	201	7
252.3		материалы, изделия и конструкции			84	230
252.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000044	380 806	17
252.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001942	1 093 471	212
253	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 0,04136.40,5+0,01782.41,8+0,01224.25,7	**м^2**	**2,734524**	**411**	**1124**
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			222	607
		в том числе оплата труда рабочих			112	306
253.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1236005	4 899	606
253.2		машины и механизмы			7	19
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
253.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005797	41	0
253.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005797	11 783	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005797*	*2 678*	*2*
253.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005797	8 269	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005797*	*2 678*	*2*
253.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0376817	201	8
253.3		материалы, изделия и конструкции			182	498
253.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000766	705 879	54
253.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004922	902 233	444
		Металлическая балка МБ-2				
254	**6106-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м** Формула объема = 2.0,11908	**т**	**0,23816**	**190 000**	**45250**
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			105 729	25180

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			52 636	12536
254.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,3451816	5 795	25180
254.2		машины и механизмы			68 509	16316
		в том числе оплата труда машинистов			13 335	3176
254.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1146979	503	58
254.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,1520413	22 619	3439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1520413*	*3 201*	*487*
254.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,492934	23 022	11348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,492934*	*4 571*	*2253*
254.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0426783	54	2
254.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0560152	12 844	719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0560152*	*3 825*	*214*
254.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0826892	8 269	684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0826892*	*2 678*	*221*
254.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6348393	103	65
254.3		материалы, изделия и конструкции			15 762	3754
254.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0044536	10 602	47
254.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001191	1 100 829	131
254.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002453	117 362	29
254.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007383	1 510 113	1115
254.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,464412	384	178
254.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1405144	130	18
254.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000738	760 526	56
254.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001429	1 054 789	151
254.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,738296	2 284	1686
254.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0071448	2 146	15
254.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000462	634 074	293
254.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0023816	826	2
254.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000238	1 352 536	32
255	**222-525-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/ст.245** Формула объема = (0,0838+0,01288+0,0156+0,0068).2	**т**	**0,23816**	**1 101 967**	**262444**

1	2	3	4	5	6	7
256	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142** Формула объема = 0,23816.27	**м^2**	**6,43032**	**284**	**1826**
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			196	1260
		в том числе оплата труда рабочих			98	630
256.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,201269	6 257	1259
256.2		машины и механизмы			4	26
256.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006816	41	0
256.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006816	11 783	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006816*	*2 678*	*2*
256.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006816	8 269	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006816*	*2 678*	*2*
256.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0763408	201	15
256.3		материалы, изделия и конструкции			84	540
256.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001035	380 806	39
256.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004566	1 093 471	499
257	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 0,23816.27	**м^2**	**6,43032**	**411**	**2643**
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			222	1428
		в том числе оплата труда рабочих			112	720
257.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2906505	4 899	1424
257.2		машины и механизмы			7	45
		в том числе оплата труда машинистов			2	13
257.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0013632	41	0
257.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013632	11 783	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013632*	*2 678*	*4*
257.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013632	8 269	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013632*	*2 678*	*4*
257.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0886098	201	18
257.3		материалы, изделия и конструкции			182	1170
257.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00018	705 879	127
257.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0011575	902 233	1044
	Раздел 10.	**Подземная неподвижная балочная опора Н5, Н6, Н7**				**1330780**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			118308
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*58951*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			65259
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13511*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1147212
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26		
258	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Формула объема = 0,26.3	**м^3**	**0,78**	**9 372**	**7310**
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			3 934	3069
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	1527
258.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,74256	4 132	3068
258.2		машины и механизмы			5 435	4239
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	1300
258.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,401856	8 362	3360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,401856*	*2 678*	*1076*
258.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,803712	18	14
258.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,069888	12 371	865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069888*	*3 201*	*224*
258.3		материалы, изделия и конструкции			3	2
258.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,117	22	3
259	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.0,26.3	**м^3**	**0,897**	**5 328**	**4779**
260	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,19**	**32 801**	**6232**
		из них:				
260.1		затраты на труд рабочих			5 697	1082
		в том числе оплата труда рабочих			2 837	539
260.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,28728	3 768	1082
260.2		машины и механизмы			2 853	542
		в том числе оплата труда машинистов			544	103
260.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,038304	14 008	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038304*	*2 678*	*103*
260.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,102144	31	3
260.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002766	8 269	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002766*	*2 678*	*1*
260.3		материалы, изделия и конструкции			24 251	4608

1	2	3	4	5	6	7
260.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00038	22	0
260.3.2	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,1938	22 058	4275
260.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0475	7 007	333
261	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**1,25**	**39 981**	**49976**
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			9 030	11288
		в том числе оплата труда рабочих			4 495	5619
261.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,506	4 504	11287
261.2		машины и механизмы			4 423	5529
		в том числе оплата труда машинистов			876	1095
261.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,14994	62	9
261.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36484	14 008	5111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36484*	*2 678*	*977*
261.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0602	288	17
261.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00378	11 783	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00378*	*2 678*	*10*
261.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01372	12 844	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01372*	*3 825*	*52*
261.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02058	8 269	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02058*	*2 678*	*55*
261.3		материалы, изделия и конструкции			26 528	33160
261.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0005	118 266	59
261.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000125	64 460	8
261.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,009125	22	0
261.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0625	2 284	143
261.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,045	5 539	249
261.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1275	2 146	274
261.3.7	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,26875	25 336	32145
261.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,025	826	21
261.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 007	263
262	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,06044.3	**т**	**0,18132**	**331 267**	**60065**
263	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Формула объема = (0,04136+0,01782+0,01224).3	**т конструкций**	**0,21426**	**113 920**	**24408**
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			73 907	15835

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			36 795	7884
263.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3835939	4 680	15835
263.2		машины и механизмы			26 598	5698
		в том числе оплата труда машинистов			6 676	1430
263.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1391833	503	70
263.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,2855657	15 227	4348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2855657*	*3 825*	*1092*
263.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0211175	23 022	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0211175*	*4 571*	*97*
263.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0311963	12 844	401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0311963*	*3 825*	*119*
263.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0455945	8 269	377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0455945*	*2 678*	*122*
263.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1607807	103	17
263.3		материалы, изделия и конструкции			13 415	2874
263.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0040067	10 602	42
263.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000214	1 100 829	24
263.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002207	117 362	26
263.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006428	1 510 113	971
263.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10713	384	41
263.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,032139	130	4
263.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000664	760 526	51
263.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001286	1 054 789	136
263.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,557076	2 284	1272
263.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0064278	2 146	14
263.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004157	634 074	264
263.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0021426	826	2
263.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000214	1 352 536	29
264	**222-525-0103** ***РСНБ РК 2022*** ***т.ч.тб.7***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/** Формула объема = (0,04136+0,01782+0,01224).3	**т**	**0,21426**	**1 100 609**	**235816**
265	**6111-0501-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142** Формула объема = (0,04136.40,5+0,01782.41,8+0,01224.25,7).3	**$м^2$**	**8,203572**	**284**	**2330**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
265.1		затраты на труд рабочих			196	1608
		в том числе оплата труда рабочих			98	804
265.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2567718	6 257	1607
265.2		машины и механизмы			4	33
265.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008696	41	0
265.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008696	11 783	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008696*	*2 678*	*2*
265.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008696	8 269	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008696*	*2 678*	*2*
265.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0973928	201	20
265.3		материалы, изделия и конструкции			84	689
265.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001321	380 806	50
265.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005825	1 093 471	637
266	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = (0,04136.40,5+0,01782.41,8+0,01224.25,7).3	**м^2**	**8,203572**	**411**	**3372**
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			222	1821
		в том числе оплата труда рабочих			112	919
266.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3708015	4 899	1817
266.2		машины и механизмы			7	57
		в том числе оплата труда машинистов			2	16
266.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0017392	41	0
266.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017392	11 783	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017392*	*2 678*	*5*
266.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017392	8 269	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017392*	*2 678*	*5*
266.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1130452	201	23
266.3		материалы, изделия и конструкции			182	1493
266.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002297	705 879	162
266.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0014766	902 233	1332
		Металлическая балка МБ-2				
267	**6106-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м** Формула объема = 2.0,11908.3	**т**	**0,71448**	**190 000**	**135751**
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			105 729	75541
		в том числе оплата труда рабочих			52 636	37607

1	2	3	4	5	6	7
267.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,0355447	5 795	75541
267.2		машины и механизмы			68 509	48949
		в том числе оплата труда машинистов			13 335	9528
267.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3440936	503	173
267.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,456124	22 619	10317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,456124*	*3 201*	*1460*
267.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,4788021	23 022	34045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4788021*	*4 571*	*6760*
267.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1280348	54	7
267.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1680457	12 844	2158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1680457*	*3 825*	*643*
267.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2480675	8 269	2051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2480675*	*2 678*	*664*
267.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9045179	103	196
267.3		материалы, изделия и конструкции			15 762	11262
267.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0133608	10 602	142
267.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0003572	1 100 829	393
267.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0007359	117 362	86
267.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022149	1 510 113	3345
267.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,393236	384	535
267.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4215432	130	55
267.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002215	760 526	168
267.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004287	1 054 789	452
267.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,214888	2 284	5059
267.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0214344	2 146	46
267.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0013861	634 074	879
267.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0071448	826	6
267.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000714	1 352 536	97
268	**222-525-0201** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/ст.245** Формула объема = (0,0838+0,01288+0,0156+0,0068).2.3	**т**	**0,71448**	**1 101 967**	**787333**
269	**6111-0501-0213** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142**	**$м^2$**	**19,29096**	**284**	**5479**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,23816.27.3				
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			196	3781
		в том числе оплата труда рабочих			98	1891
269.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6038071	6 257	3778
269.2		машины и механизмы			4	77
269.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0020448	41	0
269.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020448	11 783	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020448*	*2 678*	*5*
269.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020448	8 269	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020448*	*2 678*	*5*
269.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2290223	201	46
269.3		материалы, изделия и конструкции			84	1620
269.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003106	380 806	118
269.3.2	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013697	1 093 471	1498
270	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Формула объема = 0,23816.27.3	**м^2**	**19,29096**	**411**	**7929**
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			222	4283
		в том числе оплата труда рабочих			112	2161
270.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8719514	4 899	4272
270.2		машины и механизмы			7	135
		в том числе оплата труда машинистов			2	39
270.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0040897	41	0
270.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0040897	11 783	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040897*	*2 678*	*11*
270.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040897	8 269	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040897*	*2 678*	*11*
270.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2658294	201	53
270.3		материалы, изделия и конструкции			182	3511
270.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005401	705 879	381
270.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0034724	902 233	3133
	Раздел 11.	**Спуск в приямок (лист АС-26)**				**4276898**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1470290
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*732005*
		машины и механизмы	тенге			295604

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*80818*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2511002
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	319		
271	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**1**	**9 372**	**9372**
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			3 934	3934
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	1958
271.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,952	4 132	3934
271.2		машины и механизмы			5 435	5435
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	1667
271.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,5152	8 362	4308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5152*	*2 678*	*1380*
271.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0304	18	19
271.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0896	12 371	1108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 201*	*287*
271.3		материалы, изделия и конструкции			3	3
271.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,15	22	3
272	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.1	**м^3**	**1,15**	**5 328**	**6127**
273	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков** Формула объема = 5.0,37+20.0,331+50.0,244+9.0,159+2,6+4,03+1,35	**м^3**	**30,081**	**92 465**	**2781440**
		из них:				
273.1		затраты на труд рабочих			46 627	1402587
		в том числе оплата труда рабочих			23 212	698240
273.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	278,6222544	5 034	1402584
273.2		машины и механизмы			9 486	285348
		в том числе оплата труда машинистов			2 596	78090
273.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	14,6588323	62	909
273.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	22,9096896	10 987	251709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,9096896*	*3 201*	*73334*
273.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12,8294262	1 137	14587
273.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,9252861	288	2858
273.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,606433	12 844	7789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,606433*	*3 825*	*2320*
273.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9062804	8 269	7494

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9062804*	*2 678*	*2427*
273.3		материалы, изделия и конструкции			36 352	1093505
273.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,872349	18 519	16155
273.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,090243	118 266	10673
273.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,2526804	267 929	67700
273.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,767452	5 539	15329
273.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	8,272275	2 289	18935
273.3.6	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,857695	335 323	958251
273.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,0081	826	2485
273.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	12,63402	311	3929
274	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (2,6+1,35).1,02	**$м^3$**	**4,029**	**22 058**	**88872**
275	**212-101-0615** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8** Формула объема = 4,03.1,02	**$м^3$**	**4,1106**	**25 336**	**104146**
276	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.5	**$м^3$**	**1,85**	**152 395**	**281931**
277	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78** Формула объема = 20.0,331+50.0,244+9.0,159	**$м^3$**	**20,251**	**39 577**	**801474**
278	**6105-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Армирование при кладке стен и других конструкций** Формула объема = 7.0,00024+0,1461	**т**	**0,14778**	**307 727**	**45476**
		из них:				
278.1		затраты на труд рабочих			301 248	44518
		в том числе оплата труда рабочих			149 961	22161
278.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,334967	4 769	44518
278.2		машины и механизмы			6 479	957
		в том числе оплата труда машинистов			1 620	239
278.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0380681	14 008	533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0380681*	*2 678*	*102*
278.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0513092	8 269	424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0513092*	*2 678*	*137*
279	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 7.0,00024	**т**	**0,00168**	**346 402**	**582**
280	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,1461**	**410 093**	**59915**

1	2	3	4	5	6	7
281	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес более 20 кг**	**т**	**0,06155**	**114 893**	**7072**
		из них:				
281.1		затраты на труд рабочих			110 790	6819
		в том числе оплата труда рабочих			55 149	3394
281.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,37872	4 946	6819
281.2		машины и механизмы			4 103	252
		в том числе оплата труда машинистов			1 273	78
281.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0103404	12 844	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103404*	*3 825*	*40*
281.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0144766	8 269	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0144766*	*2 678*	*39*
282	**241-102-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х10,0 мм** Формула объема = 0,6.2	**м**	**1,2**	**57 272**	**68726**
283	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**$м^2$**	**12**	**1 395**	**16740**
		из них:				
283.1		затраты на труд рабочих			1 016	12192
		в том числе оплата труда рабочих			511	6132
283.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,2664	3 733	12193
283.2		машины и механизмы			280	3360
		в том числе оплата труда машинистов			58	696
283.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,317184	278	88
283.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,091392	14 008	1280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091392*	*2 678*	*245*
283.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,169344	11 783	1995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169344*	*2 678*	*454*
283.3		материалы, изделия и конструкции			99	1188
283.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,3672	2 733	1004
283.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,528	307	162
283.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,462	22	10
284	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.12	**$м^3$**	**0,1836**	**18 519**	**3400**
285	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**$м^2$**	**12**	**41**	**492**
		из них:				
285.1		затраты на труд рабочих			20	240

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			10	120
285.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,06	3 733	224
285.2		машины и механизмы			21	252
		в том числе оплата труда машинистов			4	48
285.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00672	14 008	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00672*	*2 678*	*18*
285.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01344	11 783	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01344*	*2 678*	*36*
286	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.5.12	**м^3**	**0,0612**	**18 519**	**1133**
	Раздел 12.	**Подъем из приямка (лист АС-27)**				**4054380**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1390045
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*692057*
		машины и механизмы	тенге			279279
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*76351*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2385055
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	302		
287	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**1**	**9 372**	**9372**
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			3 934	3934
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	1958
287.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,952	4 132	3934
287.2		машины и механизмы			5 435	5435
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	1667
287.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,5152	8 362	4308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5152*	*2 678*	*1380*
287.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0304	18	19
287.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0896	12 371	1108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896*	*3 201*	*287*
287.3		материалы, изделия и конструкции			3	3
287.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,15	22	3
288	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.1	**м^3**	**1,15**	**5 328**	**6127**

1	2	3	4	5	6	7
289	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков** Формула объема = 5.0,37+20.0,331+50.0,244+2,3+1,36+4,03	**м^3**	**28,36**	**92 465**	**2622307**
		из них:				
289.1		затраты на труд рабочих			46 627	1322342
		в том числе оплата труда рабочих			23 212	658292
289.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	262,681664	5 034	1322340
289.2		машины и механизмы			9 486	269023
		в том числе оплата труда машинистов			2 596	73623
289.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	13,8201683	62	857
289.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	21,598976	10 987	237308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,598976*	*3 201*	*69138*
289.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12,0954266	1 137	13753
289.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,3574387	288	2695
289.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5717376	12 844	7343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5717376*	*3 825*	*2187*
289.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8544301	8 269	7065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8544301*	*2 678*	*2288*
289.3		материалы, изделия и конструкции			36 352	1030943
289.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,82244	18 519	15231
289.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,08508	118 266	10062
289.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,238224	267 929	63827
289.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	2,60912	5 539	14452
289.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	7,799	2 289	17852
289.3.6	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,6942	335 323	903427
289.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,836	826	2343
289.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	11,9112	311	3704
290	**212-101-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (2,3+1,35).1,02	**м^3**	**3,723**	**22 058**	**82122**
291	**212-101-0615** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8** Формула объема = 4,03.1,02	**м^3**	**4,1106**	**25 336**	**104146**
292	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.5	**м^3**	**1,85**	**152 395**	**281931**
293	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78** Формула объема = 20.0,331+50.0,244	**м^3**	**18,82**	**39 577**	**744839**
294	**6105-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т**	**0,14778**	**307 727**	**45476**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 7.0,00024+0,1461				
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			301 248	44518
		в том числе оплата труда рабочих			149 961	22161
294.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,334967	4 769	44518
294.2		машины и механизмы			6 479	957
		в том числе оплата труда машинистов			1 620	239
294.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0380681	14 008	533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0380681*	*2 678*	*102*
294.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0513092	8 269	424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0513092*	*2 678*	*137*
295	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 7.0,00024	**т**	**0,00168**	**346 402**	**582**
296	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,1461**	**410 093**	**59915**
297	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес более 20 кг**	**т**	**0,06155**	**114 893**	**7072**
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			110 790	6819
		в том числе оплата труда рабочих			55 149	3394
297.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,37872	4 946	6819
297.2		машины и механизмы			4 103	252
		в том числе оплата труда машинистов			1 273	78
297.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0103404	12 844	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103404*	*3 825*	*40*
297.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0144766	8 269	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0144766*	*2 678*	*39*
298	**241-102-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х10,0 мм** Формула объема = 0,6.2	**м**	**1,2**	**57 272**	**68726**
299	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**$м^2$**	**12**	**1 395**	**16740**
		из них:				
299.1		затраты на труд рабочих			1 016	12192
		в том числе оплата труда рабочих			511	6132
299.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,2664	3 733	12193
299.2		машины и механизмы			280	3360
		в том числе оплата труда машинистов			58	696

1	2	3	4	5	6	7
299.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,317184	278	88
299.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,091392	14 008	1280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091392*	*2 678*	*245*
299.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,169344	11 783	1995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169344*	*2 678*	*454*
299.3		материалы, изделия и конструкции			99	1188
299.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,3672	2 733	1004
299.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0,528	307	162
299.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,462	22	10
300	**212-401-0104** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,0153.12	**м^3**	**0,1836**	**18 519**	**3400**
301	**6110-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=5*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201**	**м^2**	**12**	**41**	**492**
		из них:				
301.1		затраты на труд рабочих			20	240
		в том числе оплата труда рабочих			10	120
301.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,06	3 733	224
301.2		машины и механизмы			21	252
		в том числе оплата труда машинистов			4	48
301.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00672	14 008	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00672*	*2 678*	*18*
301.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01344	11 783	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01344*	*2 678*	*36*
302	**212-401-0104** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100** Формула объема = 0,00102.5.12	**м^3**	**0,0612**	**18 519**	**1133**
	Раздел 13.	**Скользящая опора**				**5220967**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			799164
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*397774*
		машины и механизмы	тенге			298102
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*67273*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4123703
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	183		
303	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**м^3**	**26,18**	**9 702**	**253998**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
303.1		затраты на труд рабочих			3 610	94510
		в том числе оплата труда рабочих			1 797	47045
303.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,870848	4 132	94502
303.2		машины и механизмы			3 083	80713
		в том числе оплата труда машинистов			917	24007
303.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	6,157536	8 362	51489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,157536*	*2 678*	*16490*
303.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	12,315072	18	222
303.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	2,345728	12 371	29019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,345728*	*3 201*	*7509*
303.3		материалы, изделия и конструкции			3 009	78776
303.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	28,798	2 733	78705
303.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,927	22	86
304	**6104-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	**шт.**	**56**	**5 751**	**322056**
		из них:				
304.1		затраты на труд рабочих			2 099	117544
		в том числе оплата труда рабочих			1 045	58520
304.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,6512	4 769	117562
304.2		машины и механизмы			2 862	160272
		в том числе оплата труда машинистов			568	31808
304.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,96192	23 022	160277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,96192*	*4 571*	*31823*
304.3		материалы, изделия и конструкции			790	44240
304.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,3976	22 474	8936
304.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1,904	18 519	35260
305	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78** Формула объема = 56.0,398	**м^3**	**22,288**	**39 577**	**882092**
306	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**8,8**	**39 243**	**345338**
		из них:				
306.1		затраты на труд рабочих			9 030	79464
		в том числе оплата труда рабочих			4 495	39556
306.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,64224	4 504	79461
306.2		машины и механизмы			4 423	38923
		в том числе оплата труда машинистов			876	7709
306.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0555776	62	65

1	2	3	4	5	6	7
306.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,5684736	14 008	35979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5684736*	*2 678*	*6878*
306.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,423808	288	122
306.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0266112	11 783	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0266112*	*2 678*	*71*
306.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0965888	12 844	1241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0965888*	*3 825*	*369*
306.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1448832	8 269	1198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1448832*	*2 678*	*388*
306.3		материалы, изделия и конструкции			812	7146
306.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00352	118 266	416
306.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00088	64 460	57
306.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,06424	22	1
306.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,44	2 284	1005
306.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,3168	5 539	1755
306.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,8976	2 146	1926
306.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,176	826	145
306.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,264	7 007	1850
306.3.9	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	8,932	24 609	219808
307	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,077**	**331 267**	**25508**
308	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,062**	**335 323**	**20790**
309	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес более 20 кг** Формула объема = (0,04296+0,01884+0,00264).28	**т**	**1,80432**	**114 893**	**207304**
		из них:				
309.1		затраты на труд рабочих			110 790	199901
		в том числе оплата труда рабочих			55 149	99506
309.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,416768	4 946	199901
309.2		машины и механизмы			4 103	7403
		в том числе оплата труда машинистов			1 273	2297
309.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3031258	12 844	3893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3031258*	*3 825*	*1159*
309.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4243761	8 269	3509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4243761*	*2 678*	*1136*
310	**222-509-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1,80432**	**1 093 929**	**1973798**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,04296+0,01884+0,00264).28				
311	**6111-0501-0524** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-811** Формула объема = 1,80432.27	**м^2**	**48,71664**	**528**	**25722**
		из них:				
311.1		затраты на труд рабочих			70	3410
		в том числе оплата труда рабочих			35	1705
311.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,696648	4 899	3413
311.2		машины и механизмы			3	146
311.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,005164	41	0
311.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005164	11 783	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005164*	*2 678*	*14*
311.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005164	8 269	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005164*	*2 678*	*14*
311.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3356577	201	67
311.3		материалы, изделия и конструкции			455	22166
311.3.1	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,0019487	848 587	1654
311.3.2	236-203-0204	Эмаль СТ РК 3262-2018 термостойкая КО-811	т	0,0092562	2 218 330	20533
312	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Формула объема = 4,32.56	**м^2**	**241,92**	**4 813**	**1164361**
		из них:				
312.1		затраты на труд рабочих			1 258	304335
		в том числе оплата труда рабочих			626	151442
312.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57,431808	5 297	304216
312.2		машины и механизмы			44	10645
		в том числе оплата труда машинистов			6	1452
312.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,2835328	1 137	6007
312.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5419008	8 269	4481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5419008*	*2 678*	*1451*
312.3		материалы, изделия и конструкции			3 511	849381
312.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	580,608	1 351	784401
312.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0387072	219 409	8493
312.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0580608	973 152	56502

Составил Инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Сметчик Филипенко К.А.

1	2	3	4	5	6	7

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-02-01

Составлена в текущих ценах на 01.07.2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-203-0105 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе	м^3	304,52	61 737	18 800 151,24
2	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	21,158535	335 323	7 094 943,43
3	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78	м^3	138,532	39 577	5 482 680,96
4	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	3,93232	1 093 929	4 301 678,89
5	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	11,14894	267 929	2 987 124,35
6	222-525-0201 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/ст.245	т	2,58565	1 101 967	2 849 300,97
7	225-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе	м^3	12,06	218 927	2 640 259,62
8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	105,354799	18 519	1 951 065,52
9	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	7 330,7136	245	1 796 024,83
10	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	4 114,176	435	1 789 666,56
11	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	9,45	152 395	1 440 132,75
12	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	57,0894	22 058	1 259 277,99
13	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита пере крытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе	м^3	6,94	152 679	1 059 592,26
14	222-202-0101	Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012	м^3	4,25	242 137	1 029 082,25
15	225-203-0708	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8	шт.	4	199 733	798 932

1	2	3	4	5	6	7
16	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,8060928	973 152	784 450,82
17	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	580,608	1 351	784 401,41
18	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	141,0935	5 328	751 746,17
19	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78/на сульф. цементе	$м^3$	18,72	39 577	740 881,44
20	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	20	36 711	734 220
21	225-202-0104	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.	8	89 350	714 800
22	225-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3/на сульф. цементе	шт.	98	6 970	683 060
23	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	248,276872	2 733	678 540,69
24	225-202-0103	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3	шт.	12	53 409	640 908
25	222-525-0103 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/	т	0,572	1 100 609	629 548,35
26	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	7,2036	82 082	591 285,9
27	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1 110	483	536 130
28	225-205-0104 *РСНБ РК 2022*	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП4/на сульф. цементе	шт.	50	10 143	507 150
29	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	1,8547956	267 929	496 953,53
30	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,01872	410 093	417 769,94
31	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	16,1179	25 336	408 363,11
32	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/	т	0,33556	1 144 006	383 882,65
33	222-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе	$м^3$	1	242 137	242 137
34	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	8,932	24 609	219 807,59
35	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	650,18678	311	202 208,09
36	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,58668	331 267	194 347,72
37	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе	$м^3$	1,22	152 395	185 921,9
38	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	20	8 188	163 760
39	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	186,5176301	826	154 063,56

1	2	3	4	5	6	7
40	212-101-0614	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	5,75505	24 847	142 995,73
41	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	235,44	593	139 615,92
42	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	60,722475	2 289	138 993,75
43	241-102-0254	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х10,0 мм	м	2,4	57 272	137 452,8
44	225-203-0707	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.	1	126 211	126 211
45	225-203-0707 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7/на сульф. цементе	шт.	1	126 211	126 211
46	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	21,115428	5 539	116 958,36
47	216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	3,931848	27 048	106 348,62
48	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,852566	118 266	100 829,57
49	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,31168	267 929	83 508,11
50	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,662427	118 266	78 342,59
51	225-203-0705 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5/на сульф. цементе	шт.	2	38 857	77 714
52	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	3,9868	15 662	62 441,26
53	225-203-0703 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3/на сульф. цементе	шт.	2	21 660	43 320
54	261-107-0620	Скобы металлические	кг	169,84	203	34 477,52
55	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	110,76736	307	34 005,58
56	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	12,642347	2 284	28 875,12
57	222-102-0108	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,205	121 766	24 962,03
58	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0162447	1 510 113	24 531,33
59	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,07044	346 402	24 400,56
60	236-203-0204	Эмаль СТ РК 3262-2018 термостойкая КО-811	т	0,0092562	2 218 330	20 533,22
61	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,02967	624 577	18 531,2

1	2	3	4	5	6	7
62	214-402-0102	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм	$м^2$	14,29	1 192	17 033,68
63	217-701-0201	Латекс синтетический СКС-65 ГП	кг	16,4808	1 018	16 777,45
64	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0185227	902 233	16 711,75
65	235-203-0401	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ 10	т	0,0211896	489 893	10 380,64
66	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3976	22 474	8 935,66
67	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0387072	219 409	8 492,71
68	261-201-0305	Грунтовка пентафталевая, ПФ-0142 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0073062	1 093 471	7 989,07
69	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,9575	7 007	6 709,2
70	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,3796903	2 146	5 106,82
71	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0071256	634 074	4 518,18
72	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	140,5554762	22	3 092,22
73	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,0561703	384	2 325,57
74	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0022038	1 054 789	2 324,55
75	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0028813	705 879	2 033,85
76	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0018463	1 100 829	2 032,48
77	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,0019487	848 587	1 653,62
78	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0089	118 266	1 052,57
79	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011386	760 526	865,96
80	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0686853	10 602	728,2
81	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0016568	380 806	630,9
82	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003673	1 352 536	496,79

1	2	3	4	5	6	7
83	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0037832	117 362	444
84	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8294927	130	237,83
85	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002225	64 460	143,42
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**68 938 228**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**68 938 227,9**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6010'Q9Ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.01'''''*
2	Ю''Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае'24.3-870/23'2-01'Наружная теплосеть'РП'2'2-01-02-01'Строительные конструкции'''в текущих ценах на 01.07.2023 г.*
3	(РМ128864)*
4	РТеплофикационная камера УТ-2 (тип 9)*
5	У6101-0108-0102(РС100080РС309220)'1,8''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
6	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС100533)(КРЗП=1)'1,15+0,29.4+0,61.4+0,02.4+0,1.10+0,815.4+0,398.20+0,293.26+0,191.18+2,1+4,73+3,46''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
7	С1212-101-0413'(2,1+4,73+3,46).1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
8	С1225-203-0708'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8'шт.*
9	С1225-202-1104'0,29.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
10	С1225-202-0104'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
11	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
12	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
13	С1222-202-0101'0,1.10''Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012'м^3*
14	С1221-102-0101'0,815.4+0,398.20+0,293.26+0,191.18''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
15	У6106-0304-0101(РМ295605)'10.0,00386+2.0,0309''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т конструкций*
16	С1261-107-0620'10.3,86''Скобы металлические'кг*
17	С1222-503-0201(А1+7791)(А1-9412)#т.ч.тб.7'2.0,03090''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/'т*
18	У6111-0501-0213'10.0,00386.26,5+2.0,0309.26,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
19	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'10.0,00386.26,5+2.0,0309.26,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
20	У6105-0101-0201(РМ102640РС102634)(РМ295499)'0,4''Кладка однослойных наружных стен из керамических камней простых'м^3*
21	С1213-101-0101'0,4.390''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
22	У6105-0401-0103(РМ279860)'20.0,00136''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
23	С1214-210-0202'20.0,00136''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
24	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'25,21''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
25	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.25,21''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
26	У6110-302-102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС102635)(КРЗП=1)'25,21''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
27	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.5.25,21''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
28	У6111-402-301(РС135535)(КРЗП=1)'25,21''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
29	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-301 LinkR=135535)'1,1.25,21''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
30	У6111-402-302(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС135535)(КРЗП=1)'25,21''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
31	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-302 LinkR=135535)'1,1.2.25,21''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'25,21''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
33	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.25,21''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
34	У6110-302-102(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35(РС102635)(КРЗП=1)'25,21''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
35	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.35.25,21''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
36	У6111-0403-0301'54''Устройство гидроизоляции полимерцементным составом на ГКЖ-10, толщина слоя 30 мм'м^2*
37	РТеплофикационная камера УТ-3 (тип 11)*
38	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'2''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
39	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
40	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС100533)(КРЗП=1)'1,15.2+0,25.9+0,36.4+0,02.4+0,1.5+0,15.5+0,815+0,398.20+0,293.31+0,191.4+0,265+0,146+3,35+5,4+3,83''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
41	С1212-101-0413'(3,35+5,4+3,83).1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
42	С1225-203-0708'2''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8'шт.*
43	С1225-202-1104'0,25.9''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
44	С1225-202-0103'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
45	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
46	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
47	С1222-202-0101'0,1.5+0,15.5''Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012'м^3*
48	С1221-102-0101'0,815.1+0,398.20+0,293.31+0,191.4+0,265+0,146''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
49	У6106-0304-0101(РМ295605)'8.0,00386+2.0,04126''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т конструкций*
50	С1261-107-0620'8.3,86''Скобы металлические'кг*
51	С1222-503-0201(А1+7791)(А1-9412)#т.ч.тб.7'2.0,04126''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/'т*
52	У6111-0501-0213'8.0,00386.26,5+2.0,04126.26,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
53	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'8.0,00386.26,5+2.0,04126.26,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
54	У6105-0101-0201(РМ102640РС102634)(РМ295499)'0,51''Кладка однослойных наружных стен из керамических камней простых'м^3*
55	С1213-101-0101'0,51.390''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
56	У6105-0401-0103(РМ279860)'16.0,00136''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
57	С1214-210-0202'16.0,00136''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
58	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'28,1''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
59	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.28,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
60	У6110-302-102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС102635)(КРЗП=1)'28,1''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
61	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.5.28,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
62	У6111-402-301(РС135535)(КРЗП=1)'28,1''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
63	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-301 LinkR=135535)'1,1.28,1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	У6111-402-302(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС135535)(КРЗП=1)'28,1''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
65	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-302 LinkR=135535)'1,1.2.28,1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
66	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'28,1''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
67	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.28,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
68	У6110-302-102(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35(РС102635)(КРЗП=1)'28,1''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
69	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.35.28,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
70	П2 Металлическая балка МБ-1*
71	У6106-0301-0203(РМ295605)'0,21715''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т*
72	С1222-525-0201(А1+7795)(А1-9412)'0,0975+0,05544+0,02544+0,02826''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/ст.245'т*
73	С1214-402-0102'3,95''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм'м^2*
74	У6111-0501-0213'0,21715.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
75	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,21715.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
76	П2 Металлическая балка МБ-2*
77	У6106-0301-0203(РМ295605)'0,1745''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т*
78	С1222-525-0201(А1+7795)(А1-9412)'0,0748+0,04253+0,0212+0,02826''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/ст.245'т*
79	С1214-402-0102'2,9''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм'м^2*
80	У6111-0501-0213'0,1745.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
81	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,1745.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
82	У6111-0403-0301'59,04''Устройство гидроизоляции полимерцементным составом на ГКЖ-10, толщина слоя 30 мм'м^2*
83	РТеплофикационная камера УТ-4 (тип 9)*
84	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'4,82''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
85	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.4,82''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
86	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС100533)(КРЗП=1)'1,15+0,46.4+0,61.4+0,02.4+0,1.10+0,815.11+0,398.5+0,293.23+0,191.8+0,195.2+0,146+2,1+3,46+4,73''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
87	С1212-101-0413'(2,1+3,46+4,73).1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
88	С1225-203-0708'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8'шт.*
89	С1225-202-1104'0,46.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
90	С1225-202-0104'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
91	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
92	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
93	С1222-202-0101'0,1.10''Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
94	С1221-102-0101'0,815.11+0,398.5+0,293.23+0,191.8+0,195.2+0,146''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
95	У6106-0304-0101(РМ295605)'10.0,00386+2.0,02718''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т конструкций*
96	С1261-107-0620'10.3,86''Скобы металлические'кг*
97	С1222-503-0201(А1+7791)(А1-9412)#т.ч.тб.7'2.0,04126''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/''т*
98	У6111-0501-0213'10.0,00386.26,5+2.0,04126.26,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
99	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'10.0,00386.26,5+2.0,04126.26,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
100	У6105-0101-0201(РМ102640РС102634)(РМ295499)'0,4''Кладка однослойных наружных стен из керамических камней простых'м^3*
101	С1213-101-0101'0,4.390''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
102	У6105-0401-0103(РМ279860)'20.0,00136''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
103	С1214-210-0202'20.0,00136''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
104	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'25,21''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
105	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.25,21''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
106	У6110-302-102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС102635)(КРЗП=1)'25,21''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
107	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.5.25,21''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
108	У6111-402-301(РС135535)(КРЗП=1)'25,21''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
109	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-301 LinkR=135535)'1,1.25,21''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
110	У6111-402-302(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС135535)(КРЗП=1)'25,21''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
111	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-302 LinkR=135535)'1,1.2.25,21''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
112	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'25,21''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
113	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.25,21''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
114	У6110-302-102(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35(РС102635)(КРЗП=1)'25,21''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
115	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.35.25,21''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
116	П2 Металлическая балка МБ-3*
117	У6106-0301-0203(РМ295605)'2.0,194''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т*
118	С1222-525-0201(А1+7795)(А1-9412)'(0,0831+0,04725+0,02544+0,02826).2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/ст.245'т*
119	С1214-402-0102'3,72.2''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм'м^2*
120	У6111-0501-0213'0,194.27.2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
121	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,194.27.2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
122	У6111-0403-0301'54''Устройство гидроизоляции полимерцементным составом на ГКЖ-10, толщина слоя 30 мм'м^2*
123	РТеплофикационная камера УТ-5 (тип 6)*
124	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'3,31''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
125	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.3,31''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
126	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС100533)(КРЗП=1)'0,41+0,25.2+0,36.4+0,02.4+0,1.10+0,815.2+0,398.12+0,293.28+0,191.2+0,265.2+0,146.4+1,32+2,33+2,7''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
127	С1212-101-0413'(1,32+2,33+2,7).1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
128	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
129	С1225-202-1104'0,25.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
130	С1225-202-0103'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
131	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
132	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
133	С1222-202-0101'0,1.10''Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012'м^3*
134	С1221-102-0101'0,815.2+0,398.12+0,293.28+0,191.2+0,265.2+0,146.4''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
135	У6106-0304-0101(РМ295605)'8.0,00386+2.0,02718''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т конструкций*
136	С1261-107-0620'8.3,86''Скобы металлические'кг*
137	С1222-503-0201(А1+7791)(А1-9412)#т.ч.тб.7'2.0,02718''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/'т*
138	У6111-0501-0213'8.0,00386.26,5+2.0,02718.26,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
139	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'8.0,00386.26,5+2.0,02718.26,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
140	У6105-0101-0201(РМ102640РС102634)(РМ295499)'0,51''Кладка однослойных наружных стен из керамических камней простых'м^3*
141	С1213-101-0101'0,51.390''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
142	У6105-0401-0103(РМ279860)'16.0,00136+14.0,00024+0,1607''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
143	С1214-210-0202'16.0,00136''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
144	С1214-210-0101'14.0,00024''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
145	С1214-403-0102'0,1607''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
146	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'16,1''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
147	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.16,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
148	У6110-302-102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС102635)(КРЗП=1)'16,1''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
149	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.5.16,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
150	У6111-402-301(РС135535)(КРЗП=1)'16,1''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
151	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-301 LinkR=135535)'1,1.16,1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
152	У6111-402-302(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС135535)(КРЗП=1)'16,1''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
153	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-302 LinkR=135535)'1,1.2.16,1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
154	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'16,1''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
155	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.16,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
156	У6110-302-102(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35(РС102635)(КРЗП=1)'16,1''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
157	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.35.16,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
158	У6111-0403-0301'34,2''Устройство гидроизоляции полимерцементным составом на ГКЖ-10, толщина слоя 30 мм'м^2*
159	РТеплофикационная камера УТ-6 (тип 6)*
160	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'1,5''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
161	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.1,5''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
162	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС100533)(КРЗП=1)'0,41+0,25.2+0,36.4+0,24+0,02.4+0,1.10+0,041.5+0,815.3+0,398.12+0,293.23+0,191.4+0,265.2+0,146.4+0,191.4+0,543+0,265.3+0,195.4''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
163	С1212-101-0413'(2+3+2,7).1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
164	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7/на сульф. цементе'шт.*
165	С1225-202-1104'0,25.2+0,24.3''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе'м^3*
166	С1225-202-0103'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
167	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
168	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
169	С1222-202-0101'0,1.10''Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012'м^3*
170	С1222-102-0108'0,041.5''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
171	С1221-102-0101'0,815.3+0,398.12+0,293.23+0,191.4+0,265.2+0,146.4+0,191.4+0,543.1+0,265.3+0,195.4''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78/на сульф. цементе'м^3*
172	У6106-0304-0101(РМ295605)'8.0,00386+2.0,02718''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т конструкций*
173	С1261-107-0620'8.3,86''Скобы металлические'кг*
174	С1222-503-0201(А1+7791)(А1-9412)#т.ч.тб.7'2.0,02718''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/'т*
175	У6111-0501-0213'8.0,00386.26,5+2.0,02718.26,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
176	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'8.0,00386.26,5+2.0,02718.26,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
177	У6105-0101-0201(РМ102640РС102634)(РМ295499)'3,42''Кладка однослойных наружных стен из керамических камней простых'м^3*
178	С1213-101-0101'3,42.390''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
179	У6105-0401-0103(РМ279860)'16.0,00136+17.0,00024+12.0,0044+6.0,00114+0,1976''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
180	С1214-210-0202'16.0,00136''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
181	С1214-210-0101'17.0,00024+12.0,0044+6.0,00114''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
182	С1214-403-0102'0,1967''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
183	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'16,1''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
184	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.16,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
185	У6110-302-102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС102635)(КРЗП=1)'16,1''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
186	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.5.16,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
187	У6111-402-301(РС135535)(КРЗП=1)'16,1''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
188	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-301 LinkR=135535)'1,1.16,1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
189	У6111-402-302(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС135535)(КРЗП=1)'16,1''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
190	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-302 LinkR=135535)'1,1.2.16,1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
191	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'16,1''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
192	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.16,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
193	У6110-302-102(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35(РС102635)(КРЗП=1)'16,1''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
194	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.35.16,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
195	У6111-0403-0301'34,2''Устройство гидроизоляции полимерцементным составом на ГКЖ-10, толщина слоя 30 мм'м^2*
196	РКаналы марки КЛс210х120*
197	У6101-0108-0101'124,53''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
198	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'53,51''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
199	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.53,51''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
200	У6104-0903-0101(РМ295549)'128.1,42+22.0,36+15.0,292+2.0,32+98.0,015''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
201	С1225-203-0105(А1+284)'128.1,42''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе'м^3*
202	С1225-203-0204(А1+284)'22.0,36''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе'м^3*
203	С1225-202-1104(А1+284)'15.0,292''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе'м^3*
204	С1225-203-0705(А1+284)'2''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5/на сульф. цементе'шт.*
205	С1225-205-0103(А1+284)'98''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3/на сульф. цементе'шт.*
206	У6103-0701-0807(РМ304013)'272.0,0035''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
207	С1222-509-1001'272.0,0035''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
208	У6103-0101-0211(РМ100533РС279230)(РМ295570)'3,62''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
209	С1214-403-0102'0,23612''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
210	С1214-210-0201'0,03687''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
211	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(КРЗП=1)'7,7''Кладка стен приямков и каналов'м^3*
212	С1212-401-0102(KLink=У6105-201-302 LinkR=102634)'0,24.7,7''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
213	С1213-101-0101(KLink=У6105-201-302 LinkR=102867)'0,4.1000.7,7''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
214	РКаналы марки КЛс210х120*
215	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'51,9''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
216	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.51,9''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
217	У6104-0903-0101(РМ295549)'132.0,93+0,23.18+0,16.16+2.0,14+50.0,04''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
218	С1225-203-0105(А1+284)'132.0,93''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе'м^3*
219	С1225-203-0204(А1+284)'18.0,23''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе'м^3*
220	С1225-202-1104(А1+284)'16.0,16''Плита пере крытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012/на сульф. цементе'м^3*
221	С1225-203-0703(А1+284)'2''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3/на сульф. цементе'шт.*
222	С1225-205-0104(А1+284)'50''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП4/на сульф. цементе'шт.*
223	У6103-0701-0807(РМ304013)'336.0,0035''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
224	С1222-509-1001'336.0,0035''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
225	У6103-0101-0211(РМ100533РС279230)(РМ295570)'2,05''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
226	С1214-403-0102'0,133''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
227	С1214-210-0201'0,0296''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
228	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(КРЗП=1)'5,2''Кладка стен приямков и каналов'м^3*
229	С1212-401-0102(KLink=У6105-201-302 LinkR=102634)'0,24.5,2''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
230	С1213-101-0101(KLink=У6105-201-302 LinkR=102867)'0,4.1000.5,2''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
231	П2 Гидроизоляция каналов*
232	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'1136''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
233	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.1136''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
234	У6110-302-102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС102635)(КРЗП=1)'1136''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
235	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.5.1136''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
236	У6111-402-301(РС135535)(КРЗП=1)'1136''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
237	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-301 LinkR=135535)'1,1.1136''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
238	У6111-402-302(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС135535)(КРЗП=1)'1136''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
239	С1235-102-0101(KLink=У6111-402-302 LinkR=135535)'1,1.2.1136''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
240	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'1136''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
241	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.1136''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
242	У6110-302-102(Н5.35)(Н52.35)(Н53.35) #К=35(РС102635)(КРЗП=1)'1136''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
243	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.35.1136''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
244	У6111-0401-0204(РС295748)'175,7''Герметизация шва панелей стеновых мастикой горизонтального'м шва*
245	С1235-201-1501'1110''Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
246	РПодземная неподвижная балочная опора Н1, Н2, Н3*
247	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'0,27.3''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
248	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.0,27.3''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
249	У6103-0701-0101(РМ100463РС279189)'0,26.3''Устройство бетонной подготовки'м^3*
250	У6103-0101-0211(РМ100533РС279231)(РМ295570)'1,76.3''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
251	С1214-210-0201'0,06715.3''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
252	У6106-302-401(РМ295605)(КРЗП=1)'0,09544.3''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т конструкций*
253	С1222-525-0103(А1+7791)(А1-9412)#т.ч.тб.7'0,09544.3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/'т*
254	У6111-0501-0213'0,09544.3.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
255	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,09544.3.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
256	П2 Металлическая балка МБ-1*
257	У6106-0301-0203(РМ295605)'0,14858.2.3''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т*
258	С1222-525-0201(А1+7795)(А1-9412)'(0,1081+0,01288+0,0208+0,0068).2.3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/ст.245'т*
259	У6111-0501-0213'0,29716.27.3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
260	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,29716.27.3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
261	РПодземная неподвижная балочная опора Н4*
262	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'0,26''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
263	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.0,26''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
264	У6103-0701-0101(РМ100463РС279189)'0,19''Устройство бетонной подготовки'м^3*
265	У6103-0101-0211(РМ100533РС279231)(РМ295570)'1,25''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
266	С1214-210-0201'0,06044''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
267	У6106-302-401(РМ295605)(КРЗП=1)'0,04136+0,01782+0,01224''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т конструкций*
268	С1222-525-0103(А1+7791)(А1-9412)#т.ч.тб.7'0,04136+0,01782+0,01224''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/'т*
269	У6111-0501-0213'0,04136.40,5+0,01782.41,8+0,01224.25,7''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
270	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,04136.40,5+0,01782.41,8+0,01224.25,7''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
271	П2 Металлическая балка МБ-2*
272	У6106-0301-0203(РМ295605)'2.0,11908''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т*
273	С1222-525-0201(А1+7795)(А1-9412)'(0,0838+0,01288+0,0156+0,0068).2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/ст.245'т*
274	У6111-0501-0213'0,23816.27''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
275	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,23816.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
276	РПодземная неподвижная балочная опора Н5, Н6, Н7*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
277	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'0,26.3''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
278	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.0,26.3''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
279	У6103-0701-0101(РМ100463РС279189)'0,19''Устройство бетонной подготовки'м^3*
280	У6103-0101-0211(РМ100533РС279231)(РМ295570)'1,25''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
281	С1214-210-0201'0,06044.3''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
282	У6106-302-401(РМ295605)(КРЗП=1)'(0,04136+0,01782+0,01224).3''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т конструкций*
283	С1222-525-0103(А1+7791)(А1-9412)#т.ч.тб.7'(0,04136+0,01782+0,01224).3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т /Ст.245 исключить огрунтовку ГФ-021/'т*
284	У6111-0501-0213'(0,04136.40,5+0,01782.41,8+0,01224.25,7).3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
285	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(0,04136.40,5+0,01782.41,8+0,01224.25,7).3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
286	П2 Металлическая балка МБ-2*
287	У6106-0301-0203(РМ295605)'2.0,11908.3''Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м'т*
288	С1222-525-0201(А1+7795)(А1-9412)'(0,0838+0,01288+0,0156+0,0068).2.3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т/ст.245'т*
289	У6111-0501-0213'0,23816.27.3''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ПФ-0142'м^2*
290	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,23816.27.3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
291	Р Спуск в приямок (лист АС-26)*
292	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
293	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
294	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС100533)(КРЗП=1)'5.0,37+20.0,331+50.0,244+9.0,159+2,6+4,03+1,35''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
295	С1212-101-0413'(2,6+1,35).1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
296	С1212-101-0615'4,03.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
297	С1225-202-1104'0,37.5''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
298	С1221-102-0101'20.0,331+50.0,244+9.0,159''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
299	У6105-0401-0103(РМ279860)'7.0,00024+0,1461''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
300	С1214-210-0101'7.0,00024''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
301	С1214-403-0102'0,1461''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
302	У6103-0701-0809(РМ304013)'0,06155''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
303	С1241-102-0254'0,6.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х10,0 мм'м*
304	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'12''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
305	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.12''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
306	У6110-302-102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС102635)(КРЗП=1)'12''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
307	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.5.12''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
308	Р Подъем из приямка (лист АС-27)*
309	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
310	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
311	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС100533)(КРЗП=1)'5.0,37+20.0,331+50.0,244+2,3+1,36+4,03''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
312	С1212-101-0413'(2,3+1,35).1,02''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
313	С1212-101-0615'4,03.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
314	С1225-202-1104'0,37.5''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
315	С1221-102-0101'20.0,331+50.0,244''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
316	У6105-0401-0103(РМ279860)'7.0,00024+0,1461''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
317	С1214-210-0101'7.0,00024''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
318	С1214-403-0102'0,1461''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
319	У6103-0701-0809(РМ304013)'0,06155''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
320	С1241-102-0254'0,6.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х10,0 мм'м*
321	У6110-302-101(РС102635)(КРЗП=1)'12''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
322	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-101 LinkR=102635)'0,0153.12''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
323	У6110-302-102(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС102635)(КРЗП=1)'12''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0201'м^2*
324	С1212-401-0104(KLink=У6110-302-102 LinkR=102635)'0,00102.5.12''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3*
325	Р Скользящая опора*
326	У6101-0108-0101'26,18''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
327	У6104-0202-0102(РМ295547)'56''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт.*
328	С1221-102-0101'56.0,398''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78'м^3*
329	У6103-101-211(РМ100533РМ279229)(РМ295570)(КРЗП=1)'8,8''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
330	С1214-210-0201'0,077''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
331	С1214-210-0202'0,062''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
332	У6103-0701-0809(РМ304013)'(0,04296+0,01884+0,00264).28''Установка детали закладной, вес более 20 кг'т*
333	С1222-509-1001'(0,04296+0,01884+0,00264).28''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
334	У6111-0501-0524'1,80432.27''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-811'м^2*
335	У6111-0401-0107'4,32.56''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
336	К'Инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'Сметчик Филипенко К.А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае
Шифр стройки 24.3-870/23

Наименование объекта - Наружная теплосеть
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Система ОДК

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**807,730**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	105,338	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,022	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.07.2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**807730**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			97653
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*47551*
		машины и механизмы	тенге			27679
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7685*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			682398
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
		Технологическое оборудование				
1	**6123-0104-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**терминал**	**4**	**2 550**	**10200**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 534	10136
		в том числе оплата труда рабочих			1 234	4936
1.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5416	6 574	10134
1.2		машины и механизмы			2	8

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
1.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000896	8 269	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000896*	*2 678*	*2*
1.3		материалы, изделия и конструкции			14	56
1.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
2	**245-403-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**4**	**33 571**	**134284**
3	**6123-0104-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж с подключением трехжильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Формула объема = 2+2	**терминал**	**4**	**3 182**	**12728**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 166	12664
		в том числе оплата труда рабочих			1 542	6168
3.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9264	6 574	12664
3.2		машины и механизмы			2	8
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000896	8 269	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000896*	*2 678*	*2*
3.3		материалы, изделия и конструкции			14	56
3.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
4	**245-403-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш**	**шт.**	**2**	**33 000**	**66000**
5	**245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**2**	**20 944**	**41888**
6	**6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**3**	**16 962**	**50886**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			12 736	38208
		в том числе оплата труда рабочих			6 201	18603
6.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0432	4 225	38208
6.2		машины и механизмы			2 034	6102
		в том числе оплата труда машинистов			659	1977
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,737856	8 269	6101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,737856*	*2 678*	*1976*
6.3		материалы, изделия и конструкции			2 192	6576
6.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,51	2 733	1394
6.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,24	21 412	5139
6.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	1 438	43
7	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00141**	**413 641**	**583**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 3.0,47:1000				
8	**245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК** Формула объема = 1.3	**шт.**	**3**	**132 835**	**398505**
		Кабельно-проводниковая продукция				
9	**6124-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** Формула объема = 37+20	**м**	**57**	**1 045**	**59565**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			600	34200
		в том числе оплата труда рабочих			292	16644
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,213	5 500	34172
9.2		машины и механизмы			378	21546
		в том числе оплата труда машинистов			100	5700
9.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,8639	8 785	16374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8639*	*2 242*	*4179*
9.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,8639	26	48
9.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,242307	12 844	3112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,242307*	*3 825*	*927*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,242307	8 269	2004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,242307*	*2 678*	*649*
9.3		материалы, изделия и конструкции			67	3819
9.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0228	705	16
9.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000456	3 382 323	1542
9.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,005472	2 313	13
9.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000285	7 763 690	2213
9.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0047424	501	2
9.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0342	1 293	44
9.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,002337	1 438	3
10	**243-105-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = 0,037.1,02	**км**	**0,03774**	**343 606**	**12968**
11	**243-106-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = 0,020.1,02	**км**	**0,0204**	**531 146**	**10835**
12	**6124-0201-3104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 50 мм**	**м**	**15**	**171**	**2565**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			163	2445
		в том числе оплата труда рабочих			80	1200

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4935	4 966	2451
12.2		машины и механизмы			1	15
12.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001635	8 269	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001635*	*2 678*	*4*
12.3		материалы, изделия и конструкции			7	105
12.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0375	2 466	92
12.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0105	1 103	12
13	**241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**27**	**54**	**1458**
14	**241-201-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм**	**м**	**15**	**351**	**5265**

Составил Инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Сметчик Филипенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-03-01

Составлена в текущих ценах на 01.07.2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	3	132 835	398 505
2	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	4	33 571	134 284
3	245-403-0203	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	2	33 000	66 000
4	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	2	20 944	41 888
5	243-105-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,03774	343 606	12 967,69
6	243-106-0901	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х1,5 (ок)-0,66	км	0,0204	531 146	10 835,38
7	241-201-0606	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм	м	15	351	5 265
8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,24	21 412	5 138,88
9	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000285	7 763 690	2 212,65
10	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000456	3 382 323	1 542,34
11	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	27	54	1 458
12	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,51	2 733	1 393,83
13	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00141	413 641	583,23

1	2	3	4	5	6	7
14	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,112337	1 438	161,54
15	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0375	2 466	92,48
16	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0342	1 293	44,22
17	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0228	705	16,07
18	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,005472	2 313	12,66
19	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0105	1 103	11,58
20	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0047424	501	2,38
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**682 415**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**682 414,93**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6020'Q9Ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.01'''''*
2	Ю''Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае'24.3-870/23'2-01'Наружная теплосеть'РП'2'2-01-03-01'Система ОДК'''в текущих ценах на 01.07.2023 г.*
3	П2 Технологическое оборудование*
4	У6123-0104-0503(РМ296111)'4''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
5	С1245-403-0207'4''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
6	У6123-0104-0504(РМ296111)'2+2''Монтаж с подключением трехжильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
7	С1245-403-0203'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш'шт.*
8	С1245-403-0201'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
9	У6123-104-501(РМ287608)(КРЗП=1)'3''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
10	С1214-101-0201'3.0,47:1000''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
11	С1245-403-0101(KLink=У6123-104-501 LinkR=287608)'1.3''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
12	П2 Кабельно-проводниковая продукция*
13	У6124-0201-0801'37+20''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
14	С1243-105-0501'0,037.1,02''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66'км*
15	С1243-106-0901'0,020.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х1,5 (ок)-0,66'км*
16	У6124-0201-3104'15''Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 50 мм'м*
17	С1241-207-0302'27''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
18	С1241-201-0606'15''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40х2,4 мм'м*
19	К'Инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'Сметчик Филипенко К.А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае

Объектная смета № 2-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Дорожная одежда

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	23684,206	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,654	тыс. чел.-ч
Сметная заработная плата	2607,621	тыс.тенге

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	2-02-01-01	Подготовительные работы	3 158,74	--	--	3 158,74	0,223	834,922	--
2.	2-02-02-01	Восстановление дорожной одежды	20 525,466	--	--	20 525,466	0,431	1 772,699	--
		Всего :	**23 684,206**	**--**	**--**	**23 684,206**	**0,654**	**2 607,621**	

Главный инженер проекта Пивоваров А.Н.

Начальник сметного отдела Козицкая Н.Н.

Составил Козицкая Н.Н.

Проверил Пивоваров А.Н.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае
Шифр стройки 24.3-870/23

Наименование объекта - Дорожная одежда
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Подготовительные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**3158,740**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	834,922	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,223	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.07.2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3158740**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			552293
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*272214*
		машины и механизмы	тенге			1220475
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*282629*
		перевозки	тенге			1385971
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	223		
1	**1220-0401-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Бортовые камни на бетонном основании. Разборка вручную**	**м**	**18**	**3 360**	**60480**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 360	60480
		в том числе оплата труда рабочих			1 659	29862
1.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	15,048	4 020	60493
2	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**2,3**	**254**	**584**

1	2	3	4	5	6	7
3	**412-102-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 13 км** Формула объема = 2,3.13	**т·км**	**29,9**	**64**	**1914**
4	**1220-0101-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка**	**$м^3$**	**226,1**	**5 288**	**1195617**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 149	259789
		в том числе оплата труда рабочих			567	128199
4.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	64,61938	4 020	259770
4.2		машины и механизмы			4 139	935827
		в том числе оплата труда машинистов			994	224743
4.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,118613	8 839	80599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,118613*	*2 678*	*24420*
4.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	7,9603027	8 210	65354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,9603027*	*2 678*	*21318*
4.2.3	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	46,82531	16 855	789241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,82531*	*3 825*	*179107*
4.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7,9603027	86	685
5	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное. Разборка**	**$м^3$**	**478,4**	**1 080**	**516672**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			485	232024
		в том числе оплата труда рабочих			239	114338
5.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	60,996	3 801	231846
5.2		машины и механизмы			595	284648
		в том числе оплата труда машинистов			121	57886
5.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	6,5703456	283	1859
5.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,5703456	9 609	63134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5703456*	*2 678*	*17595*
5.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	8,864752	21 415	189839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,864752*	*3 825*	*33908*
5.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,3986976	12 458	29883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3986976*	*2 678*	*6424*
6	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = 504,2+885,5	**т**	**1 389,7**	**254**	**352984**

1	2	3	4	5	6	7
7	**412-102-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 13 км** Формула объема = 504,2.13	**т·км**	**6 554,6**	**64**	**419494**
8	**412-102-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км** Формула объема = 885,5.10	**т·км**	**8 855**	**69**	**610995**

Составил _____ Инженер-сметчик Козицкая Н.Н.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил _____ Сметчик Филипенко К.А.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-01-01

Составлена в текущих ценах на 01.07.2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6050'Q9Ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.01'''''*
2	Ю''Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае'24.3-870/23'2-02'Дорожная одежда'РП'2'2-02-01-01'Подготовительные работы'''в текущих ценах на 01.07.2023 г.*
3	Е12-200401-0101'18''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка вручную'м*
4	С3414-104-0501'2,3''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
5	С3412-102-0113'2,3.13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
6	Е12-200101-0106'226,1''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м^3*
7	Е12-200101-0102'478,4''Основание щебеночное. Разборка'м^3*
8	С3414-104-0501'504,2+885,5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
9	С3412-102-0113'504,2.13''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 13 км'т·км*
10	С3412-102-0110'885,5.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
11	К'Инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'Сметчик Филипенко К.А.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае
Шифр стройки 24.3-870/23

Наименование объекта - Дорожная одежда
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Восстановление дорожной одежды

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**20525,466**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1772,699	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,431	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.07.2023 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**20525466**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1140464
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*551247*
		машины и механизмы	тенге			3301426
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*632233*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15996748
		перевозки	тенге			86830
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	431		
Раздел 1.		**Восстановление дорожной одежды и бортового камня на проезжей части**				**20525466**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1140464
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*551247*
		машины и механизмы	тенге			3301426
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*632233*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15996748
		перевозки	тенге			86830

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	431		
1	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,7**	**9 372**	**6560**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 934	2754
		в том числе оплата труда рабочих			1 958	1371
1.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6664	4 132	2754
1.2		машины и механизмы			5 435	3805
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	1167
1.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,36064	8 362	3016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36064*	*2 678*	*966*
1.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,72128	18	13
1.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,06272	12 371	776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06272*	*3 201*	*201*
1.3		материалы, изделия и конструкции			3	2
1.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,105	22	2
2	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = 1,15.0,7	**м^3**	**0,805**	**5 382**	**4333**
3	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**18**	**5 196**	**93528**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 514	63252
		в том числе оплата труда рабочих			1 721	30978
3.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,0724	4 495	63255
3.2		машины и механизмы			92	1656
		в том числе оплата труда машинистов			27	486
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,122976	12 844	1580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,122976*	*3 825*	*470*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008064	8 269	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008064*	*2 678*	*22*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 590	28620
3.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,062	24 025	25515
3.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0108	18 519	200
3.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,0306	90 707	2776
3.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	826	149
4	**255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91**	**м^3**	**0,94**	**45 696**	**42954**

1	2	3	4	5	6	7
5	**7101-0602-1001** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси**	**м^3**	**801,5**	**724**	**580286**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			724	580286
		в том числе оплата труда машинистов			155	124232
5.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	7,450744	21 415	159558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,450744*	*3 825*	*28499*
5.1.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	35,727664	11 783	420979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,727664*	*2 678*	*95679*
6	**211-201-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм** Формула объема = 801,5.0,146	**м^3**	**117,019**	**5 819**	**680934**
7	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 801,5.0,149	**м^3**	**119,4235**	**2 733**	**326384**
8	**217-603-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Вода техническая** Формула объема = 801,5.0,06	**м^3**	**48,09**	**22**	**1058**
9	**6101-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**801,5**	**603**	**483304**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			603	483304
		в том числе оплата труда машинистов			127	101790
9.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	26,661096	18 120	483099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,661096*	*3 825*	*101979*
10	**412-102-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**1 258,4**	**69**	**86830**
11	**7101-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см/толщиной 20 см**	**м^2**	**2 820,1**	**602**	**1697700**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			206	580941
		в том числе оплата труда рабочих			101	284830
11.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	131,41666	4 420	580862
11.2		машины и механизмы			396	1116760
		в том числе оплата труда машинистов			89	250989
11.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	22,9939674	13 034	299703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,9939674*	*3 201*	*73604*
11.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	21,2252006	16 545	351171

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,2252006*	*3 825*	*81186*
11.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	7,3277478	21 415	156924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3277478*	*3 825*	*28029*
11.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	18,698391	11 783	220323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,698391*	*2 678*	*50074*
11.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,6424262	18 351	30140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6424262*	*3 825*	*6282*
11.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,5166722	12 458	56269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5166722*	*2 678*	*12096*
12	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Розлив вяжущих материалов** Формула объема = 2820,1.0,0007	**т**	**1,97407**	**6 563**	**12956**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			6 563	12956
		в том числе оплата труда машинистов			2 079	4104
12.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,6411779	20 206	12956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,2823558*	*6 402*	*4105*
13	**216-201-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная** Формула объема = 2820,1.0,0007	**т**	**1,97407**	**185 355**	**365904**
14	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2**	**2 820,1**	**494**	**1393129**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			103	290470
		в том числе оплата труда рабочих			51	143825
14.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	56,96602	5 118	291552
14.2		машины и механизмы			391	1102659
		в том числе оплата труда машинистов			53	149465
14.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,3158512	1 546	488
14.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0947554	167	16
14.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	12,0023456	24 751	297070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,0023456*	*3 201*	*38420*
14.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	18,0035184	22 273	400992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,0035184*	*3 825*	*68863*
14.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,7902144	8 362	31694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7902144*	*2 678*	*10150*
14.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,5268096	12 458	31479

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5268096*	*2 678*	*6767*
14.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,1263405	10 597	1339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1263405*	*3 201*	*404*
14.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	6,6328752	52 013	344996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6328752*	*3 825*	*25371*
15	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=8***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**м^2**	**2 820,1**	**72**	**203047**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			72	203047
		в том числе оплата труда рабочих			32	90243
15.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35,25125	5 786	203964
16	**212-501-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I** Формула объема = 2820,1.0,1934	**т**	**545,40734**	**26 671**	**14546559**

Составил Инженер-сметчик Козицкая Н.Н.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Сметчик Филипенко К.А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-02-01

Составлена в текущих ценах на 01.07.2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	545,40734	26 671	14 546 559,17
2	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	117,019	5 819	680 933,56
3	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	1,97407	185 355	365 903,74
4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	119,4235	2 733	326 384,43
5	255-101-0101	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91	$м^3$	0,94	45 696	42 954,24
6	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,062	24 025	25 514,55
7	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,805	5 382	4 332,51
8	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0306	90 707	2 775,63
9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	80,62615	22	1 773,78
10	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0108	18 519	200,01
11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	826	148,68
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**15 997 480**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**15 997 480,29**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э6060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э6060'Q9Ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.01'''''*
2	Ю''Реконструкция ТМ-12 от ТК 12.18а до отпайки на здание по ул. Уральская, 23а в г. Костанае'24.3-870/23'2-02'Дорожная одежда'РП'2'2-02-02-01'Восстановление дорожной одежды'''в текущих ценах на 01.07.2023 г.*
3	Р Восстановление дорожной одежды и бортового камня на проезжей части*
4	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'0,7''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
5	С1211-201-0506(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.0,7''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
6	У7101-0301-0602(РМ295527)'18''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
7	С1255-101-0101'0,94''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91'м^3*
8	У7101-0602-1001(РС100414)'801,5''Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси'м^3*
9	С1211-201-0504'801,5.0,146''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
10	С1211-401-0101'801,5.0,149''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
11	С1217-603-0104'801,5.0,06''Вода техническая'м^3*
12	У6101-0101-0205'801,5''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
13	С3412-102-0110'1258,4''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
14	У7101-0402-0101(РС100414)'2820,1''Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см/толщиной 20 см'м^2*
15	У7101-0602-0901(РС144655)'2820,1.0,0007''Розлив вяжущих материалов'т*
16	С1216-201-0801'2820,1.0,0007''Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная'т*
17	У7101-0602-0301(РС144655)(РМ295487)'2820,1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
18	У7101-0602-0401(РС144655)(РМ295487)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8'2820,1''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
19	С1212-501-0203'2820,1.0,1934''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I'т*
20	К'Инженер-сметчик Козицкая Н.Н.'Сметчик Филипенко К.А.*